

CERTIFICAT

Certificat N°99767

Nom et adresse du titulaire: **KOFARB Sp. z o.o.**
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Sur la base de l'évaluation de certification il est certifié que le produit :

KOFATERM Peinture thermo-isolante / thermo-réfléchissante

répondent aux exigences déterminées dans le Programme d'évaluation
n° PS/PO1/125/20042022 et peuvent être qualifiés pour obtenir la marque :

“PRODUIT VÉRIFIÉ”

Les paramètres du produit vérifiés – conformément à l'annexe du certificat

Usine de production: **ul. Legionów 186E**
42-200 Częstochowa

Rapport: **PS_PP_01_Z08** en date du **19.05.2022**

Valable jusqu'au: **18.05.2027**

Le certificat n'est valide que pour les produits avec les mêmes paramètres que le modèle présenté aux tests et répondant aux exigences spécifiées dans le Programme d'évaluation.

Katowice, 19.05.2022



TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29
40-085 Katowice

Mateusz Mościński

ANNEXE AU CERTIFICAT DE PRODUIT VÉRIFIÉ n° 99767

Dans le cadre de la certification « Produit vérifié » la conformité du Produit aux paramètres suivantes a été vérifiée :

Paramètre	Méthode	Valeur du paramètre
Conductivité thermique [W/mK]	PN-EN 12667:2002 – Performance thermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination de la résistance thermique par la méthode de la plaque chaude gardée et la méthode fluxmétrique – Produits de haute et moyenne résistance thermique	0,0405
Résistance thermique [m ² K/W]	PN-EN 12667:2002 – Performance thermique des matériaux et produits pour le bâtiment - Détermination de la résistance thermique par la méthode de la plaque chaude gardée et la méthode fluxmétrique – Produits de haute et moyenne résistance thermique	0,0728
Coefficient de réflexion du rayonnement solaire [%]	ASTM E903 - Standard Test Method for Solar Absorptance, Reflectance, and Transmittance of Materials Using Integrating Spheres ASTM G173-03 - Standard Tables for Reference Solar Spectral Irradiances: Direct Normal and Hemispherical on 37° Tilted Surface	> 90%
Certificat de l'Institut National d'Hygiène (PZH)	Décret du Ministre de la santé du 26 mars 2019 (J.O. 2019 pos. 595)	OUI
Teneur en solides [%]	Recette du produit (secret d'entreprise), déclaration de conformité UE du fabricant	70%





CLASSEUR DES CERTIFICATS ET TESTS TECHNIQUES



FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) (UE) n° 878/2020 18.06.2020 r.

Date de publication/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente publication : 21.02.2023

Version

3

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Nom du produit : KOFATERM ENDUIT D'EXTÉRIEUR

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :

Utilisation dans les revêtements : Utilisation professionnelle

Utilisation disponible : non disponible

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :

PRODUCTEUR : KOFARB Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-229 Częstochowa
tél/fax : + 48 34 367 46 06
www.kofarb.pl

Adresse e-mail de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : biuro@kofarb.pl

1.4 Numéro de téléphone d'urgence : 118 (pompiers), 114 (services d'urgence médicales) ;

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification 1999/45/CE

Le mélange n'est pas classé comme dangereux

2.2 Éléments d'étiquetage :

Pictogrammes de danger : non disponible

Mention d'avertissement : non disponible

2.3 Autres dangers :

Il n'y a aucune information sur la conformité aux critères PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII de REACH. Les études pertinentes n'ont pas été menées.

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1 Substance :
non disponible

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) (UE) n° 878/2020 18.06.2020 r.

Date de publication/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente publication : 21.02.2023

Version

3

3.2 Mélange:

non disponible

Le mélange ne contient aucun ingrédient classé comme dangereux.

SECTION 4 : Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec la peau :

Enlever les vêtements contaminés, laver la peau affectée avec de l'eau et du savon, rincer abondamment à l'eau. Si une irritation se produit, consulter un médecin.

Contact avec les yeux :

Vérifier et retirer les lentilles de contact. Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en gardant les paupières ouvertes. Consulter immédiatement un médecin

Inhalation :

Transporter à l'air frais. Garder la personne au chaud et au repos. En cas d'arrêt respiratoire, de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire survient, pratiquer la respiration artificielle ou administrer de l'oxygène par du personnel qualifié

Ingestion :

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et montrer le récipient ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et au repos. NE PAS faire vomir.

Protection des secouristes :

Aucune mesure ne doit être prise impliquant un risque personnel ou sans formation adéquate. S'il est suspecté que des fumées sont toujours présentes, le sauveteur doit porter un masque approprié ou un appareil respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne qui prodigue les premiers soins de pratiquer le bouche-à-bouche. Laver soigneusement les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les enlever, ou porter des gants.

4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés :

Pas d'information.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements spéciaux nécessaires :

La décision sur la façon de procéder est prise par un médecin après avoir évalué l'état de la victime

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Recommandé : mousse résistante à l'alcool,

Poudres CO₂, pulvérisation d'eau

Moyens d'extinction inappropriés :

Ne pas utiliser de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

Dangers liés à la substance ou au mélange :

Le feu produira une fumée noire dense. L'exposition aux produits de décomposition peut entraîner un risque pour la santé.

Produits de combustion dangereux:

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

Les produits de décomposition peuvent inclure les matières suivantes : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

5.3 Conseils aux pompiers :

Mesures de protection spéciales pour les pompiers :

Refroidir les conteneurs fermés exposés au feu avec de l'eau. Ne pas rejeter les eaux d'extinction dans les égouts ou les cours d'eau. Un appareil respiratoire approprié peut être nécessaire.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Pour le personnel non affecté aux urgences :

Éloigner les sources d'inflammation et ventiler la zone. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Pour les intervenants d'urgence :

Si des vêtements spéciaux sont nécessaires pour traiter le déversement, prendre note de toute information contenue dans la Section 8 sur les matières appropriées et non appropriées. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

6.1 Précautions environnementales :

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Si le produit contamine les lacs, les rivières ou les égouts, informer les autorités compétentes conformément aux réglementations locales.

6.2 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Contenir et recueillir le déversement avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placer dans un récipient pour élimination conformément aux réglementations locales (voir Section 13). Nettoyer de préférence avec un détergent. Éviter d'utiliser des solvants.

6.3 Référence à d'autres sections :

Voir Section 1 pour les informations de contact en cas d'urgence.

Voir Section 8 pour des informations sur l'équipement de protection individuelle approprié.

Voir Section 13 pour des informations supplémentaires sur le traitement des déchets.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Éviter le contact avec les yeux. Éviter de respirer les vapeurs du produit. Travailler conformément aux principes de santé et de sécurité

: ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail, se laver les mains après utilisation, enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans les lieux de restauration. Le produit ne peut être utilisé que là où il n'y a pas de flammes nues ou d'autres sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges statiques.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :

Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé, dans un récipient d'origine correctement étiqueté et hermétiquement fermé. Éviter la lumière directe du soleil, les surfaces chaudes, les flammes nues et les sources de chaleur. Tenir à l'écart des agents oxydants, des matières fortement alcalines et des acides forts. Après ouverture de l'emballage, il doit être

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

KOFATERM ENDUIT D'EXTÉRIEUR



hermétiquement fermé et maintenu en position verticale pour éviter les fuites.



Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) (UE) n° 878/2020 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s) :

Revêtement d'isolation thermique composite pour applications industrielles.

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle :

Normes d'exposition aux risques professionnels conformément au règlement du ministre du Travail et Politique sociale.

Ingrédients pour lesquels des normes d'exposition s'appliquent - aucun

Procédures de surveillance recommandées : non disponible

Niveaux d'impact secondaires : aucun niveau disponible

8.2 Contrôles de l'exposition :

Mesures d'ordre technique appropriées :

Mesures d'ordre technique appropriées : utiliser une ventilation générale de la pièce.

Mesures de protection individuelle :



Protection des yeux/du visage :

Utiliser des lunettes de sécurité conçues pour protéger contre les éclaboussures de liquides

Protection de la peau :

S'assurer que les vêtements de protection individuelle sont appropriés au type de travail effectué et qu'ils ont été approuvés par une personne compétente.

Gants :

Le personnel doit porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistantes aux hautes températures.

Contrôle de l'exposition environnementale :

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020
18.06.2020 r.

Date de publication/Date de révision : 07.04.2017

Date de la publication précédente : 21.02.2023

Version

3

État physique	Liquide
Odeur	Caractéristique
Solubilité dans l'eau	Très légèrement soluble dans l'eau
Point de fusion/point de congélation	Non applicable
Point d'ébullition	100°C
Densité	Non applicable
Taux d'évaporation	<1
pH	8,7
Poids spécifique	0,6
Congelé	0°C

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7)

10.3 Possibilité de réaction dangereuse :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produira.

10.4 Conditions à éviter

L'exposition à des températures élevées peut produire des produits de décomposition dangereux.

10.5 Matières incompatibles :

Tenir à l'écart des matières suivantes pour éviter les fortes réactions exothermiques : agents oxydants, alcalis forts, acides forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Les produits de décomposition peuvent comprendre les matières suivantes : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

- a) toxicité aiguë des ingrédients : pool de données
- b) irritation : ne montre pas
- c) corrosivité : ne montre pas
- d) sensibilisation : ne montre pas
- e) toxicité à doses répétées : pas de données disponibles

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020
18.06.2020 r.

Date de publication/Date de révision : 07.04.2017

Version

3

Date de publication précédente : 21.02.2023

f) Cancérogénicité : ne montre pas

g) Mutagénicité : ne montre pas

h) Toxicité pour la reproduction : ne montre pas

Informations sur les voies d'exposition probables : non disponible

SECTION 12 : Informations écologiques

La préparation ne doit pas être autorisée à pénétrer et à se répandre dans le sol, le système d'égouts et les eaux souterraines et les cours d'eau.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets :

La production de déchets doit être évitée ou minimisée autant que possible. L'élimination de ce produit, des solutions et tous les sous-produits doivent à tout moment être conformes aux exigences de la protection de l'environnement et de l'élimination des déchets législation et toutes les exigences des autorités locales régionales. Éliminer les surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'un entrepreneur agréé d'élimination des déchets. Les déchets ne doivent pas être rejetés non traités dans les égouts, sauf s'ils sont entièrement conformes aux exigences de toutes les autorités compétentes.

Conforme au règlement du 14.12.2012 r. o odpadach Dz. U. 2013 poz. 21 – (Dz. U. z dnia 8.01.2013 r.) et (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

SECTION 14 : Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU (numéro ONZ) :

Non applicable.

14.2 Nom du produit ONU : peinture/masse

Non applicable.

Classe(s) de danger pour le transport :

Non applicable.

14.4 Groupe d'emballage :

Non applicable.

14.5 Dangers environnementaux : Non applicable.

14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur :

Non applicable.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de Marpol et au Recueil IBC :

Non applicable.

SECTION 15 : Informations réglementaires

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) (UE) n° 878/2020 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la version précédente : 21.02.2023

Version

3

15.1 Réglementations spécifiques en matière de sécurité, de santé et d'environnement pour la substance ou le mélange :

- Conforme à la réglementation – 25. 02. 2011r.(Dz.U. Nr 63, poz. 322),
- Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) de l'UE, annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation
- Conforme au règlement (WE) n° 1272/2008 date 16.12. 2008r.

Réglementations nationales :

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ne constituent pas la propre évaluation des risques sur le lieu de travail par l'utilisateur, comme l'exige la législation en matière de santé et de sécurité. Les dispositions des réglementations nationales en matière de santé et de sécurité au travail s'appliquent à l'utilisation de ce produit au travail.

Les dispositions de la directive 2004/42/CE sur les COV s'appliquent à ce produit. Se référer à l'étiquette du produit et/ou à la fiche technique pour plus d'informations.

15.2 **Évaluation de la sécurité chimique** : Non applicable.

SECTION 16 : Autres informations

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ –
KOFATERM ENDUIT D'EXTÉRIEUR
3.0 date 21.02.2023 r.

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité ne s'appliquent qu'à la préparation mentionnée dans le titre. Les données incluses dans la fiche doivent être traitées uniquement comme une aide à l'utilisation sûre du produit. Étant donné que les conditions de stockage et de transport et l'utilisation sont hors de notre contrôle, elles ne peuvent constituer une garantie juridique. Dans tous les cas, les dispositions légales et les droits des tiers doivent être respectés. La fiche n'est pas une évaluation des risques sur le lieu de travail. Le produit ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées dans la section 1 sans consultation préalable de KOFARB Sp. z o.o.

Conforms to Regulation (EC) No. 453/2010 (REACH), Annex II, as amended by Regulation (EU) nr 878/2020 18.06.2020 r.

Date of issue/Date of revision: 07.04.2017
Version

: 3

Date of previous issue: 21.02.2023

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/ undertaking

1.1 Product name: KOFATERM ROOF PASTE

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

Use in coatings : Professional use
Use available: not available

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

PRODUCENT: KOFARB Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-229 Częstochowa
tel/fax: + 48 34 367 46 06
www.kofarb.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@kofarb.pl

1.4 Emergency telephone number: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture
Classification 1999/45/WE

The mixture not classified as hazardous

2.2 Label elements:

Hazard pictograms: not available
Signal word: not available

2.3 Other hazards:

There is no information on meeting the PBT or vPvB criteria in accordance with Annex XIII of REACH. Relevant studies have not been conducted.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substance:
not available

Conforms to Regulation (EC) No. 453/2010 (REACH), Annex II, as amended by Regulation (EU) (UE) nr 878/2020 18.06.2020 r.

Date of issue/Date of revision: 07.04.2017

Version

: 3

Date of previous issue: 21.02.2023

3.2 Mixture:

not available

The mixture contains no ingredients classified as hazardous.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures****Skin contact:**

Take off contaminated clothing, wash the affected skin with soap and water, rinse thoroughly with water. If irritation occurs, contact a doctor.

Eye contact:

Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Seek immediate medical attention

Inhalation:

Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel

Ingestion:

If swallowed, seek medical advice immediately and show the container or label. Keep person warm and at rest. Do NOT induce vomiting.

Protection of first-aiders:

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Not information.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

The decision on how to proceed is made by a doctor after assessing the victim's condition

SECTION 5: Firefighting measures**5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media:**

Recommended: alcohol-resistant foam, CO₂, powders, water spray

Unsuitable extinguishing media:

Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:**Hazards from the substance or mixture:**

Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard.

Hazardous combustion products:

Conforms to Regulation (EC) No. 453/2010 (REACH), Annex II, as amended by Regulation (EU) (UE) nr 878/2020 18.06.2020 r.

Date of issue/Date of revision: 07.04.2017

Version

: 3

Date of previous issue: 21.02.2023

Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

5.3 Advice for firefighters:

Special protective actions for fire-fighter:

Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses.

Special protective equipment for fire-fighters:

Appropriate breathing apparatus may be required.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 For non-emergency personnel:

Exclude sources of ignition and ventilate the area. Avoid breathing vapour or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

For emergency responders:

If specialised clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

6.2 Environmental precautions:

Do not allow to enter drains or watercourses. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Preferably clean with a detergent. Avoid using solvents.

6.4 Reference to other sections:

See Section 1 for emergency contact information.

See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.

See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling:

Avoid contact with eyes. Avoid breathing product vapors. Work in accordance with the principles of health and safety: do not eat, drink and smoke in work areas, wash hands after use, remove contaminated clothing and protective equipment before entering places for eating meals. The product may only be used where there are no open flames or other ignition sources. Take precautionary measures against static discharges.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Store in a cool, dry, well-ventilated room in a properly labeled and tightly closed original container. Avoid direct sunlight, hot surfaces, open flames and heat sources. Keep away from oxidizing agents, strongly alkaline materials and strong acids. After opening the package, it should be tightly closed and kept upright to avoid leakage.

Conforms to Regulation (EC) No. 453/2010 (REACH), Annex II, as amended by Regulation (EU) (UE) nr 878/2020 18.06.2020 r.

Date of issue/Date of revision: 07.04.2017

Version

: 3

Date of previous issue: 21.02.2023

7.3 Specific end use(s):

Composite thermal insulation coating for industrial applications.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1 Control parameters :**

Exposure standards for occupational hazards in accordance with the Regulation of the Minister of Labor and Social Policy.

Ingredients for which exposure standards apply - none

Recommended monitoring procedures: not available

Secondary impact levels: no levels available

8.2 Exposure controls:**Appropriate engineering controls:**

Appropriate engineering controls: use general ventilation of the room.

Individual protection measures:**Eye/face protection:**

Use safety eyewear designed to protect against splash of liquids

Skin protection:

Ensure that personal protective clothing is appropriate for the type of work being performed and that it has been approved by a competent person.

Gloves:

Personnel should wear antistatic clothing made of natural fibres or of hightemperature-resistant synthetic fibres.

Environmental exposure control:

Do not allow to enter drains or watercourses.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties.**

Conforms to Regulation (EC) No. 453/2010 (REACH), Annex II, as amended by Regulation (EU) nr 878/2020 18.06.2020 r.

Date of issue/Date of revision: 07.04.2017
Version

: 3

Date of previous issue: 21.02.2023

Physical state	Liquid
Odour	Characteristic
Water solubility	Very slightly soluble in water
Melting point/freezing point	Not applicable
Boiling point	100°C
Density	Not applicable
Evaporation rate	<1
pH	8,7
Specific weight	0,6
Frozen	0°C

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity:

No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

10.2 Chemical stability:

Stable under recommended storage and handling conditions (see Section 7)

10.3 Possibility of hazardous reaction:

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4 Conditions to avoid

When exposed to high temperatures may produce hazardous decomposition products.

10.5 Incompatible materials:

Keep away from the following materials to prevent strong exothermic reactions: oxidising agents, strong alkalis, strong acids.

10.6 Hazardous decomposition products:

Decomposition products may include the following materials: carbon monoxide, carbon dioxide, smoke, oxides of nitrogen.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects:

- a) acute toxicity of ingredients: data pool
- b) irritation: does not show
- c) corrosivity: does not show
- d) sensitization: does not show
- e) repeated dose toxicity: no data available

Conforms to Regulation (EC) No. 453/2010 (REACH), Annex II, as amended by Regulation (EU) nr 878/2020 18.06.2020 r.

Date of issue/Date of revision: 07.04.2017
Version

: 3

Date of previous issue: 21.02.2023

f) carcinogenicity: does not show

g) mutagenicity: does not show

h) reproductive toxicity: does not show

Information on likely routes of exposure: not available

SECTION 12: Ecological information

The preparation should not be allowed to penetrate and spread in soil, sewage system and groundwater and watercourses.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods:

The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and nonrecyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction.

Conforms to Regulation 14.12.2012 r. o odpadach Dz. U. 2013 poz. 21 – (Dz. U. z dnia 8.01.2013 r.) and (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

SECTION 14: Transport information

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Not applicable.

14.2 Product name UN: paint/masse

Not applicable.

14.3 Transport hazard class(es) :

Not applicable.

14.4 Packing group:

Not applicable.

14.5 Environmental hazards :

Not applicable.

14.6 Special precautions for user:

Not applicable.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Cod:

Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

Conforms to Regulation (EC) No. 453/2010 (REACH), Annex II, as amended by Regulation (EU) (UE) nr 878/2020 18.06.2020 r.

Date of issue/Date of revision: 07.04.2017

Date of previous issue: 21.02.2023

Version

: 3

15.1 Safety, health and environmental regulations specific for the substance or mixture:

- Conforms to Regulation – 25. 02. 2011r.(Dz.U. Nr 63, poz. 322),
- EU Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) Annex XIV - List of substances subject to authorisation
- Conforms to Regulation (WE) nr 1272/2008 date 16.12. 2008r.

National regulations:

The information contained in this safety data sheet does not constitute the user's own assessment of workplace risks, as required by other health and safety legislation. The provisions of the national health and safety at work regulations apply to the use of this product at work.

The provisions of Directive 2004/42/EC on VOC apply to this product. Refer to the product label and/or technical data sheet for further information.

15.2 Chemical safety assessment : Not applicable.

SECTION 16: Other information**SAFETY DATA SHEET –
KOFATERM ROOF PASTE**

- Wersja EN

3.0 date 21.02.2023 r.

The information contained in the safety data sheet applies only to the preparation mentioned in the title. Data included in the card should be treated only as an aid for the safe use of the product. Because storage and transport conditions and use are beyond our control, they cannot constitute a legal guarantee. In all cases, the statutory provisions and any rights of third parties must be observed. The card is not a risk assessment in the workplace. The product should not be used for purposes other than those specified in section 1 without prior consultation with KOFARB Sp. z o.o.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020
18.06.2020 r.

Date de publication/Date de révision : 07.04.2017

Date de la version précédente : 21.02.2023

Version

3

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 **Nom du produit :** PEINTURE D'EXTÉRIEUR KOFATERM

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :

Utilisation dans les revêtements : Usage professionnel

Utilisation disponible : non disponible

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :

PRODUCTEUR : KOFARB Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-229 Częstochowa
tél/fax : + 48 34 367 46 06
www.kofarb.pl

Adresse e-mail de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : biuro@kofarb.pl

1.4 **Numéro de téléphone d'urgence :** 118(pompiers), 114 (services d'urgence médicaux) ;

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification 1999/45/CE

Le mélange n'est pas classé comme dangereux

2.2 Éléments d'étiquetage :

Pictogrammes de danger : non disponible

Mention d'avertissement : non disponible

2.3 Autres dangers :

Il n'y a aucune information sur la satisfaction des critères PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII de REACH. Les études pertinentes n'ont pas été menées.

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1 **Substance :** non disponible

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020
18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

3.2 Mélange :

non disponible

Le mélange ne contient aucun ingrédient classé comme dangereux.

SECTION 4 : Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec la peau :

Enlever les vêtements contaminés, laver la peau affectée avec de l'eau et du savon, rincer abondamment à l'eau. Si une irritation se produit, consulter un médecin.

Contact avec les yeux :

Vérifier et retirer les lentilles de contact. Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en gardant les paupières ouvertes. Consulter immédiatement un médecin

Inhalation :

Transporter à l'air frais. Garder la personne au chaud et au repos. En cas d'absence de respiration, de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, administrer une respiration artificielle ou de l'oxygène par du personnel qualifié

Ingestion :

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et montrer le récipient ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et au repos. NE PAS faire vomir.

Protection des secouristes :

Aucune mesure ne doit être prise impliquant un risque personnel ou sans formation adéquate. S'il est suspecté que des fumées sont toujours présentes, le sauveteur doit porter un masque approprié ou un appareil respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne qui prodigue les soins de pratiquer le bouche-à-bouche. Laver soigneusement les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les enlever, ou porter des gants.

4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés :

Pas d'informations.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements spéciaux nécessaires :

La décision sur la façon de procéder est prise par un médecin après avoir évalué l'état de la victime

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Recommandé : mousse résistante à l'alcool, CO₂, Moyens d'extinction d'eau

inappropriés :

Ne pas utiliser de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

Dangers liés à la substance ou au mélange :

Le feu produira une fumée noire dense. L'exposition aux produits de décomposition peut entraîner un risque pour la santé.

Produits de combustion dangereux :

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

Les produits de décomposition peuvent inclure les matériaux suivants : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

5.3 Conseils aux pompiers :

Mesures de protection spéciales pour les pompiers :

Refroidir les conteneurs fermés exposés au feu avec de l'eau. Ne pas rejeter les eaux d'extinction dans les égouts ou les cours d'eau. Un équipement de protection spécial pour les pompiers : Un appareil respiratoire approprié peut être nécessaire.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Pour le personnel non affecté aux urgences :

Exclure les sources d'inflammation et ventiler la zone. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Pour les intervenants d'urgence :

Si des vêtements spéciaux sont nécessaires pour faire face au déversement, prendre note de toute information dans la section 8 sur les matériaux appropriés et non appropriés. Voir également les informations dans « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

6.2 Précautions environnementales :

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Si le produit contamine les lacs, les rivières ou les égouts, informer les autorités compétentes conformément aux réglementations locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Contenir et recueillir le déversement avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placer dans un récipient pour élimination conformément aux réglementations locales (voir la section 13). Nettoyer de préférence avec un détergent. Éviter d'utiliser des solvants.

6.4 Référence à d'autres sections :

Voir la section 1 pour les informations de contact en cas d'urgence.

Voir la section 8 pour des informations sur l'équipement de protection individuelle approprié. Voir la section 13 pour des informations supplémentaires sur le traitement des déchets.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Éviter le contact avec les yeux. Éviter de respirer les vapeurs du produit. Travailler conformément aux principes de santé et de sécurité : ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail, se laver les mains après utilisation, enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans les lieux de restauration. Le produit ne peut être utilisé que là où il n'y a pas de flammes nues ou d'autres sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges statiques.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :

Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé, dans un récipient d'origine correctement étiqueté et hermétiquement fermé. Éviter la lumière directe du soleil, les surfaces chaudes, les flammes nues et les sources de chaleur. Tenir à l'écart des agents oxydants, des matériaux fortement alcalins et des acides forts. Après ouverture de l'emballage, il doit être hermétiquement fermé et maintenu en position verticale pour éviter les fuites.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020
18.06.2020 r.

Date de publication/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente publication : 21.02.2023

Version

3

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s) :

Revêtement composite d'isolation thermique pour applications industrielles.

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle :

Normes d'exposition aux risques professionnels conformément au règlement du ministre du Travail et de la Politique sociale.

Ingrédients pour lesquels des normes d'exposition s'appliquent - aucun

Procédures de surveillance recommandées : non disponible

Niveaux d'impact secondaires : pas de niveaux disponibles

8.2 Contrôles de l'exposition :

Mesures d'ordre technique appropriées :

Mesures d'ordre technique appropriées : utiliser une ventilation générale de la pièce.

Mesures de protection individuelle :



Protection des yeux/du visage :

Utiliser des lunettes de sécurité conçues pour protéger contre les éclaboussures de liquides Protection de la peau :

S'assurer que les vêtements de protection individuelle sont appropriés au type de travail effectué et qu'ils ont été approuvés par une personne compétente. Gants :

Le personnel doit porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistantes aux hautes températures.

Contrôle de l'exposition environnementale :

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020
18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

État physique	Liquide
Odeur	Caractéristique
Solubilité dans l'eau	Très légèrement soluble dans l'eau
Point de fusion/point de congélation	Non applicable
Point d'ébullition	100°C
Densité	Non applicable
Taux d'évaporation	<1
pH	8,8
Poids spécifique	0,75
Congelé	0°C

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7)

10.3 Possibilité de réaction dangereuse :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produira.

10.4 Conditions à éviter

L'exposition à des températures élevées peut produire des produits de décomposition dangereux.

10.5 Matières incompatibles :

Tenir à l'écart des matières suivantes pour éviter les fortes réactions exothermiques : agents oxydants, alcalis forts, acides forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Les produits de décomposition peuvent comprendre les matières suivantes : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

a) toxicité aiguë des ingrédients : pool de données

b) irritation : ne montre pas

- c) corrosivité : ne montre pas
- d) sensibilisation : ne montre pas
- e) toxicité à doses répétées : pas de données disponibles

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) (UE) n° 878/2020 18.06.2020 r.

Date de publication/Date de révision : 07.04.2017

Date de la version précédente : 21.02.2023

Version

3

f) cancérogénicité : ne montre pas

g) mutagénicité : ne montre pas

h) toxicité pour la reproduction : ne montre pas

Informations sur les voies d'exposition probables : non disponible

SECTION 12 : Informations écologiques

La préparation ne doit pas être autorisée à pénétrer et à se répandre dans le sol, le système d'égouts et les eaux souterraines et les cours d'eau.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets :

La production de déchets doit être évitée ou minimisée autant que possible. L'élimination de ce produit, des solutions et tous les sous-produits doivent à tout moment être conformes aux exigences de la protection de l'environnement et de l'élimination des déchets législation et toutes les exigences des autorités locales régionales. Éliminer les excédents et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'un entrepreneur agréé d'élimination des déchets. Les déchets ne doivent pas être rejetés dans les égouts sans traitement, sauf s'ils sont entièrement conformes aux exigences de toutes les autorités compétentes.

Conforme au règlement du 14.12.2012 r. o odpadach Dz. U. 2013 poz. 21 – (Dz. U. z dnia 8.01.2013 r.) et (DZ.U.Nr 112, poz. 1206).

SECTION 14 : Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU (numéro ONU) :

Non applicable.

14.2 Nom du produit ONU : peinture/masse

Non applicable.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport :

Non applicable.

14.4 Groupe d'emballage :

Non applicable.

14.5 Dangers environnementaux :

Non applicable.

14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur :

Non applicable.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de Marpol et au Recueil IBC :

Non applicable.

SECTION 15 : Informations réglementaires

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

15.1 Réglementations de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange :

- Conforme à la réglementation – 25. 02. 2011r.(Dz.U. Nr 63, poz. 322),
- Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation
- Conforme au règlement (WE) nr 1272/2008 date 16.12. 2008r.

Réglementations nationales :

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ne constituent pas la propre évaluation des risques sur le lieu de travail par l'utilisateur, comme l'exige la législation en matière de santé et de sécurité. Les dispositions des réglementations nationales en matière de santé et de sécurité au travail s'appliquent à l'utilisation de ce produit au travail.

Les dispositions de la directive 2004/42/CE sur les COV s'appliquent à ce produit. Se référer à l'étiquette du produit et/ou à la fiche technique pour plus d'informations.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Non applicable.

SECTION 16 : Autres informations

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ –
KOFATERM PEINTURE D'EXTÉRIEUR

- Version EN 3.0 date 21.02.2023 r.

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité ne s'appliquent qu'à la préparation mentionnée dans le titre. Les données incluses dans la fiche doivent être traitées uniquement comme une aide à l'utilisation sûre du produit. Étant donné que les conditions de stockage et de transport et l'utilisation sont hors de notre contrôle, elles ne peuvent constituer une garantie légale. Dans tous les cas, les dispositions légales et les droits des tiers doivent être respectés. La fiche n'est pas une évaluation des risques sur le lieu de travail. Le produit ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées dans la section 1 sans consultation préalable de KOFARB Sp. z o.o.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017
Version

: 3

Date de parution précédente : 21.02.2023

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise

1.1 Nom du produit : PEINTURE INTÉRIEURE KOFATERM

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :

Utilisation dans les revêtements : Usage professionnel
Utiliser disponible : non disponible

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :

PRODUCTEUR: KOFARB Sp. z oo
Rue Jagiellońska 85/87
42-229 Częstochowa
tél/fax : + 48 34 367 46 06
www.kofarb.pl

Adresse e-mail du responsable de la fiche de données de sécurité : biuro@kofarb.pl

1.4 Numéro de téléphone d'urgence : 112 (numéro de téléphone d'urgence général), 998 (pompiers), 999 (urgence médicale) ;

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification 1999/45/WE

Le mélange n'est pas classé comme dangereux

2.2 Éléments d'étiquette :

Pictogrammes de danger : non disponibles

Mot d'avertissement : non disponible

2.3 Autres dangers :

Il n'existe aucune information sur le respect des critères PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement REACH. Aucune étude pertinente n'a été réalisée.

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1 Substance : non
disponible

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Version

: 3

Date de parution précédente : 21.02.2023

3.2 Mélange :

pas disponible

Le mélange ne contient aucun ingrédient classé comme dangereux.

SECTION 4 : Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Contact cutané :

Retirer les vêtements contaminés, laver la peau affectée à l'eau et au savon, puis rincer abondamment à l'eau. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Contact visuel :

Vérifiez si vous portez des lentilles de contact et retirez-les. Rincez immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Consultez immédiatement un médecin.

Inhalation :

Transporter la personne à l'air libre. Maintenir la personne au chaud et au repos. En cas d'arrêt respiratoire, de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle ou l'oxygénothérapie par un personnel qualifié.

Ingestion:

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et au repos. NE PAS faire vomir.

Protection des secouristes :

Aucune action impliquant un risque personnel ou sans formation adéquate ne doit être entreprise. Si l'on suspecte la présence de vapeurs, le secouriste doit porter un masque approprié ou un appareil respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut être dangereux pour la personne portant secours.

Lavez soigneusement les vêtements contaminés à l'eau avant de les retirer, ou portez des gants.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Pas d'information.

4.3 Indication des soins médicaux immédiats et des traitements particuliers nécessaires :

La décision sur la marche à suivre est prise par un médecin après avoir évalué l'état de la victime.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Recommandé : mousse anti-alcool, CO₂, poudres, eau pulvérisée

Moyens d'extinction inappropriés :

Ne pas utiliser de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

Dangers liés à la substance ou au mélange :

L'incendie produira une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter un risque pour la santé.

Produits de combustion dangereux :

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de parution précédente : 21.02.2023

Version

: 3

Les produits de décomposition peuvent inclure les matières suivantes : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

5.3 Conseils aux pompiers :

Mesures de protection spéciales pour les pompiers :

Refroidir les récipients fermés exposés au feu avec de l'eau. Ne pas rejeter les eaux de ruissellement du feu dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Équipement de protection spécial pour les pompiers :

Un appareil respiratoire approprié peut être nécessaire.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

6.1 Pour le personnel non urgentiste :

Éliminer les sources d'inflammation et ventiler la zone. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Se référer aux mesures de protection énumérées aux sections 7 et 8.

Pour les intervenants d'urgence :

Si des vêtements spéciaux sont nécessaires pour traiter le déversement, veuillez prendre connaissance des informations de la section 8 concernant les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations de la section « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

6.2 Précautions environnementales :

Ne pas rejeter dans les égouts ni dans les cours d'eau. En cas de contamination des lacs, rivières ou égouts, informer les autorités compétentes conformément à la réglementation locale.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Contenir et recueillir le déversement avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et le placer dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir section 13). Nettoyer de préférence avec un détergent. Éviter l'utilisation de solvants.

6.4 Référence à d'autres sections :

Consultez la section 1 pour obtenir les coordonnées d'urgence.

Consultez la section 8 pour obtenir des informations sur l'équipement de protection individuelle approprié.

Voir la section 13 pour des informations supplémentaires sur le traitement des déchets.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Éviter le contact avec les yeux. Éviter de respirer les vapeurs du produit. Travailler conformément aux principes d'hygiène et de sécurité : ne pas manger, boire et fumer sur les lieux de travail, se laver les mains après utilisation et retirer les vêtements contaminés.

Portez un équipement de protection individuelle avant d'entrer dans les lieux de restauration. Ce produit ne doit être utilisé qu'en l'absence de flammes nues ou d'autres sources d'inflammation. Prenez des précautions contre les décharges électrostatiques.

7.2 Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités :

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé, dans l'emballage d'origine correctement étiqueté et hermétiquement fermé. Éviter la lumière directe du soleil, les surfaces chaudes, les flammes nues et les sources de chaleur. Tenir à l'écart des agents oxydants, des matières fortement alcalines et des acides forts. Après ouverture, bien refermer l'emballage et le conserver en position verticale pour éviter toute fuite.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017
Version

: 3

Date de parution précédente : 21.02.2023

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :

Revêtement composite d'isolation thermique pour applications industrielles.

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle :

Normes d'exposition aux risques professionnels conformément au règlement du ministre du Travail et de la Politique sociale.

Ingrédients pour lesquels des normes d'exposition s'appliquent - aucun

Procédures de surveillance recommandées : non disponibles

Niveaux d'impact secondaires : aucun niveau disponible

8.2 Contrôles de l'exposition :

Contrôles techniques appropriés :

Contrôles techniques appropriés : utiliser une ventilation générale de la pièce.

Mesures de protection individuelle :



Protection des yeux/du visage :

Utilisez des lunettes de sécurité conçues pour protéger contre les éclaboussures de liquides

Protection de la peau :

Assurez-vous que les vêtements de protection individuelle sont adaptés au type de travail effectué et qu'ils ont été approuvés par une personne compétente.

Gants:

Le personnel doit porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistantes aux hautes températures.

Contrôle de l'exposition environnementale :

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de parution précédente : 21.02.2023

Version

: 3

État physique	Liquide
Odeur	Caractéristiques
Solubilité dans l'eau	Très légèrement soluble dans l'eau
Point de fusion/point de congélation	Non applicable
Point d'ébullition	100°C
Densité	Non applicable
Taux d'évaporation	<1
pH	8,8
Poids spécifique	0,75
Congelé	0°C

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Aucune donnée de test spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7)

10.3 Possibilité de réaction dangereuse :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produira.

10.4 Conditions à éviter

Lorsqu'il est exposé à des températures élevées, il peut produire des produits de décomposition dangereux.

10.5 Matières incompatibles:

Tenir à l'écart des matières suivantes pour éviter de fortes réactions exothermiques : agents oxydants, alcalis forts, acides forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Les produits de décomposition peuvent inclure les matières suivantes : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

- a) toxicité aiguë des ingrédients : pool de données
- b) irritation : ne se manifeste pas
- c) corrosivité : ne se manifeste pas
- d) sensibilisation : ne se manifeste pas
- e) toxicité à doses répétées : aucune donnée disponible

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de parution précédente : 21.02.2023

Version

: 3

f) cancérogénicité : ne se manifeste pas

g) mutagénicité : ne se manifeste pas

h) toxicité pour la reproduction : ne se manifeste pas

Informations sur les voies d'exposition probables : non disponibles

SECTION 12 : Informations écologiques

La préparation ne doit pas pénétrer et se propager dans le sol, les égouts et les eaux souterraines. et les cours d'eau.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets :

La production de déchets doit être évitée ou réduite autant que possible. L'élimination de ce produit, des solutions et de ses sous-produits doit impérativement être conforme aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets, ainsi qu'aux exigences des autorités locales et régionales. Les produits excédentaires et non recyclables doivent être éliminés par une entreprise agréée. Les déchets ne doivent pas être rejetés à l'égout sans traitement, sauf si les exigences des autorités compétentes sont pleinement respectées.

Conforme au règlement du 14.12.2012 relatif aux déchets Journal des lois 2013 article 21 – (Journal des lois du 8 janvier 2013) et (Journal des lois N° 112, article 1206).

SECTION 14 : Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU :

Non applicable.

14.2 Nom du produit UN : peinture/masse

Non applicable.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport :

Non applicable.

14.4 Groupe d'emballage :

Non applicable.

14.5 Risques environnementaux :

Non applicable.

14.6 Précautions particulières à prendre par

l'utilisateur : Sans objet.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au code IBC : Non applicable.

SECTION 15 : Informations réglementaires

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de parution précédente : 21.02.2023

Version

: 3

15.1 Réglementations en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange :

- Conforme au Règlement – 25. 02. 2011r.(Dz.U. Nr 63, poz. 322),

- Règlement (CE) n° 1907/2006 de l'UE (REACH) Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

-Conforme au Règlement (WE) nr 1272/2008 du 16.12. 2008r.

Réglementations nationales :

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ne constituent pas l'évaluation personnelle des risques professionnels par l'utilisateur, comme l'exigent d'autres législations en matière de santé et de sécurité. Les dispositions de la réglementation nationale en matière de santé et de sécurité au travail s'appliquent à l'utilisation de ce produit au travail.

Les dispositions de la directive 2004/42/CE relative aux COV s'appliquent à ce produit. Consultez l'étiquette et/ou la fiche technique du produit pour plus d'informations.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Sans objet.

SECTION 16 : Autres informations

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – PEINTURE INTÉRIEURE KOFATERM

• Version EN

3.0 date du 21.02.2023 r.

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité s'appliquent uniquement à la préparation mentionnée dans le titre. Les données figurant sur la fiche ne doivent être considérées que comme une aide à l'utilisation sûre du produit. Les conditions de stockage, de transport et d'utilisation étant hors de notre contrôle, elles ne peuvent constituer une garantie légale. Dans tous les cas, les dispositions légales et les droits des tiers doivent être respectés. Cette fiche ne constitue pas une évaluation des risques sur le lieu de travail. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles spécifiées à la section 1 sans consultation préalable de KOFARB Sp. z oo.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020
18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Nom du produit : KOFATERM PEINTURE POUR TOITURE

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :

Utilisation dans les revêtements : Usage professionnel

Utilisation disponible : non disponible

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :

PRODUCTEUR : KOFARB Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-229 Częstochowa
tél/fax : + 48 34 367 46 06
www.kofarb.pl

Adresse e-mail de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : biuro@kofarb.pl

1.4 Numéro de téléphone d'urgence : 118 (pompiers), 114 (services d'urgence médicaux) ;

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification 1999/45/CE

Le mélange n'est pas classé comme dangereux

2.2 Éléments d'étiquetage :

Pictogrammes de danger : non disponible

Mention d'avertissement : non disponible

2.3 Autres dangers :

Il n'y a aucune information sur la conformité aux critères PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII de REACH. Les études pertinentes n'ont pas été menées.

SECTION 3 : Composition/informations sur les ingrédients

3.1 **Substance** : non disponible

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020
18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

3.2 Mélange :

non disponible

Le mélange ne contient pas d'ingrédients classés comme dangereux.

SECTION 4 : Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec la peau :

Enlever les vêtements contaminés, laver la peau affectée avec de l'eau et du savon, rincer abondamment à l'eau. Si une irritation se produit, consulter un médecin.

Contact avec les yeux :

Vérifier et retirer les lentilles de contact. Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en gardant les paupières ouvertes. Consulter immédiatement un médecin

Inhalation :

Transporter à l'air frais. Garder la personne au chaud et au repos. En cas d'arrêt respiratoire, de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle ou administrer de l'oxygène par du personnel qualifié

Ingestion :

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et montrer le récipient ou l'étiquette. Garder la personne au chaud et au repos. NE PAS faire vomir.

Protection des secouristes :

Aucune mesure ne doit être prise impliquant un risque personnel ou sans formation adéquate. S'il est suspecté que des fumées sont encore présentes, le sauveteur doit porter un masque approprié ou un appareil respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne qui prodigue les soins de pratiquer le bouche-à-bouche. Laver soigneusement les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les enlever, ou porter des gants.

4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés :

Pas d'information.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements spéciaux nécessaires :

La décision sur la façon de procéder est prise par un médecin après avoir évalué l'état de la victime

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Recommandé : mousse résistante à l'alcool, CO₂, poudres, pulvérisation d'eau

Moyens d'extinction inappropriés :

Ne pas utiliser de jet d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

Dangers liés à la substance ou au mélange :

Le feu produira une fumée noire dense. L'exposition aux produits de décomposition peut entraîner un risque pour la santé.

Produits de combustion dangereux :

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

Les produits de décomposition peuvent inclure les matériaux suivants : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

5.3 Conseils aux pompiers :

Mesures de protection spéciales pour les pompiers :

Refroidir les conteneurs fermés exposés au feu avec de l'eau. Ne pas rejeter les eaux d'extinction dans les égouts ou les cours d'eau. Équipement de protection spécial pour les pompiers : Un appareil respiratoire approprié peut être nécessaire.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Pour le personnel non affecté aux urgences :

Éloigner les sources d'inflammation et ventiler la zone. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8. Pour les intervenants d'urgence :

Si des vêtements spéciaux sont nécessaires pour traiter le déversement, prendre note de toute information contenue dans la section 8 sur les matériaux appropriés et non appropriés. Voir également les informations dans « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

6.2 Précautions environnementales :

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Si le produit contamine les lacs, les rivières ou les égouts, informer les autorités compétentes conformément aux réglementations locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Contenir et recueillir le déversement avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placer dans un récipient pour l'élimination conformément aux réglementations locales (voir la section 13). Nettoyer de préférence avec un détergent. Éviter d'utiliser des solvants.

6.4 Référence à d'autres sections :

Voir la section 1 pour les informations de contact en cas d'urgence.

Voir la section 8 pour des informations sur l'équipement de protection individuelle approprié. Voir la section 13 pour des informations supplémentaires sur le traitement des déchets.

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Éviter le contact avec les yeux. Éviter de respirer les vapeurs du produit. Travailler conformément aux principes de santé et de sécurité

: ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail, se laver les mains après utilisation, enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans les lieux de restauration. Le produit ne peut être utilisé que là où il n'y a pas de flammes nues ou d'autres sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges statiques.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :

Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé, dans un récipient d'origine correctement étiqueté et hermétiquement fermé. Éviter la lumière directe du soleil, les surfaces chaudes, les flammes nues et les sources de chaleur. Tenir à l'écart des agents oxydants, des matériaux fortement alcalins et des acides forts. Après ouverture de l'emballage, il doit être hermétiquement fermé et maintenu en position verticale pour éviter les fuites.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020
18.06.2020 r.

Date de publication/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente publication : 21.02.2023

Version

3

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s) :

Revêtement composite d'isolation thermique pour applications industrielles.

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle :

Normes d'exposition aux risques professionnels conformément au règlement du ministre du Travail et de la Politique sociale.

Ingrédients pour lesquels des normes d'exposition s'appliquent - aucun

Procédures de surveillance recommandées : non disponible

Niveaux d'impact secondaires : aucun niveau disponible

8.2 Contrôles de l'exposition :

Mesures d'ordre technique appropriées :

Mesures d'ordre technique appropriées : utiliser une ventilation générale de la pièce.

Mesures de protection individuelle :



Protection des yeux/du visage :

Utiliser des lunettes de sécurité conçues pour protéger contre les éclaboussures de liquides Protection de la peau :

S'assurer que les vêtements de protection individuelle sont appropriés au type de travail effectué et qu'ils ont été approuvés par une personne compétente. Gants :

Le personnel doit porter des vêtements antistatiques en fibres naturelles ou en fibres synthétiques résistantes aux hautes températures.

Contrôle de l'exposition environnementale :

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base.

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

État physique	Liquide
Odeur	Caractéristique
Solubilité dans l'eau	Très légèrement soluble dans l'eau
Point de fusion/point de congélation	Non applicable
Point d'ébullition	100°C
Densité	Non applicable
Taux d'évaporation	<1
pH	8,8
Poids spécifique	0,75
Gelé	0°C

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité :

Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7)

10.3 Possibilité de réaction dangereuse :

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produira.

10.4 Conditions à éviter

L'exposition à des températures élevées peut produire des produits de décomposition dangereux.

10.5 Matières incompatibles :

Tenir à l'écart des matières suivantes pour éviter les fortes réactions exothermiques : agents oxydants, alcalis forts, acides forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux :

Les produits de décomposition peuvent comprendre les matières suivantes : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumée, oxydes d'azote.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques :

- a) toxicité aiguë des ingrédients : pool de données
- b) irritation : ne montre pas
- c) corrosivité : ne montre pas

d) sensibilisation : ne montre pas

e) toxicité à doses répétées : pas de données disponibles



Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), Annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) n° 878/2020 du 18.06.2020 r.

Date d'émission/Date de révision : 07.04.2017

Date de la précédente édition : 21.02.2023

Version

3

f) cancérogénicité : ne montre pas

g) mutagénicité : ne montre pas

h) toxicité pour la reproduction : ne montre pas

Informations sur les voies d'exposition probables : non disponible

SECTION 12 : Informations écologiques

La préparation ne doit pas être autorisée à pénétrer et à se répandre dans le sol, le système d'égouts et les eaux souterraines et les cours d'eau.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets :

La production de déchets doit être évitée ou minimisée autant que possible. L'élimination de ce produit, des solutions et tous les sous-produits doivent à tout moment être conformes aux exigences de la protection de l'environnement et de l'élimination des déchets législation et toutes les exigences des autorités locales régionales. Éliminer les surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'un entrepreneur agréé d'élimination des déchets. Les déchets ne doivent pas être rejetés non traités dans les égouts, sauf s'ils sont entièrement conformes aux exigences de toutes les autorités compétentes.

Conforme au règlement du 14.12.2012 r. o odpadach Dz. U. 2013 poz. 21 – (Dz. U. z dnia 8.01.2013 r.) et (DZ.U.Nr 112, poz. 1206).

SECTION 14 : Informations relatives au transport

14.1 **Numéro ONU (numéro ONZ)** : Non applicable.

14.2 **Nom du produit ONU** : peinture/masse Non applicable.

14.3 **Classe(s) de danger pour le transport** : Non applicable.

14.4 **Groupe d'emballage** : Non applicable.

14.5 **Dangers environnementaux** : Non applicable.

14.6 **Précautions spéciales pour l'utilisateur** : Non applicable.

14.7 **Transport en vrac conformément à l'annexe II de Marpol et au recueil IBC** : Non applicable.

SECTION 15 : Informations réglementaires

Conforme au règlement (CE) n° 453/2010 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) (UE) n° 878/2020 18.06.2020 r.

Date de publication/Date de révision : 07.04.2017

Date de la version précédente : 21.02.2023

Version

3

15.1 Réglementations de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange :

- Conforme à la réglementation – 25. 02. 2011r.(Dz.U. Nr 63, poz. 322),
- Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) de l'UE Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation
- Conforme au règlement (WE) nr 1272/2008 date 16.12. 2008r.

Réglementations nationales :

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité ne constituent pas la propre évaluation des risques sur le lieu de travail par l'utilisateur, comme l'exige la législation en matière de santé et de sécurité. Les dispositions des réglementations nationales en matière de santé et de sécurité au travail s'appliquent à l'utilisation de ce produit au travail.

Les dispositions de la directive 2004/42/CE sur les COV s'appliquent à ce produit. Se référer à l'étiquette du produit et/ou à la fiche technique pour plus d'informations.

15.2 **Évaluation de la sécurité chimique** : Sans objet.

SECTION 16 : Autres informations

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ –
KOFATERM PEINTURE POUR TOITURE

- Version EN 3.0 date 21.02.2023 r.

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité ne s'appliquent qu'à la préparation mentionnée dans le titre. Les données incluses dans la fiche doivent être traitées uniquement comme une aide à l'utilisation sûre du produit. Étant donné que les conditions de stockage et de transport et l'utilisation sont hors de notre contrôle, elles ne peuvent constituer une garantie juridique. Dans tous les cas, les dispositions légales et les droits des tiers doivent être respectés. La fiche n'est pas une évaluation des risques sur le lieu de travail. Le produit ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées dans la section 1 sans consultation préalable de KOFARB Sp. z o.o.



FICHES TECHNIQUES

Fiche technique

ENDUIT EXTÉRIEURE KOFATERM

1. Description du produit :

Enduit extérieur Kofaterm – Enduit extérieur thermo-réfléchissant.

L'Enduit extérieur Kofaterm est un enduit de modernisation thermique moderne qui forme un revêtement composé de microsphères denses, réfléchissant plus de 90 % des ondes thermiques. Cet enduit permet d'économiser jusqu'à 40 % de l'énergie nécessaire au chauffage.

2. Caractéristiques du revêtement :

- Pâte écologique à base d'eau;
- Réduit la pénétration de la chaleur, empêche la surchauffe et la dégradation des matériaux isolants du substrat ;
- Élimine les ponts thermiques ;
- Empêche la pénétration de l'humidité de l'extérieur (hydrophobe) ;
- Aide au séchage du mur et améliore ses propriétés d'isolation thermique (perméable à la vapeur) ;
- Empêche la formation de condensation d'eau sur la surface du mur ;
- Empêche la formation de moisissures, d'algues et de champignons ;
- Haute résistance à l'abrasion;
- Caractérisé par une forte adhérence à toutes les surfaces en béton, en plâtre, en bois et autres ;
- Flexible et couvrant les microfissures persistantes du support ;
- Améliore l'isolation acoustique ;
- Augmente la résistance thermique du mur ;
- Peut être teinté avec des pigments inorganiques pour peintures en émulsion ;
- Résistant aux rayons UV ;
- Peut supporter des températures allant de -50 à 160°C.

3. Préparation du substrat :

La surface doit être propre, sèche et dégraissée. Si la surface n'a jamais été peinte ou si vous doutez de la durabilité de l'ancien revêtement, appliquez un apprêt universel.

4. Application :

L'Enduit extérieur Kofaterm est conçu pour tous types de murs extérieurs, y compris les murs en bois. Grâce à ses propriétés, elle peut être utilisée sur les toitures de maisons individuelles, d'appartements, d'hôpitaux, d'hôtels, de bureaux, d'ateliers de production, de garages, ainsi que dans les secteurs de l'agroalimentaire, du chauffage et de la réfrigération, de l'élevage, etc.

Le revêtement KOFATERM EXTÉRIEUR est un matériau unique qui permet la modernisation thermique des bâtiments historiques sous protection.

5. Méthode d'application :

L'Enduit extérieur Kofaterm s'applique par projection, à la truelle ou au rouleau pour les enduits structurels. Elle doit être mélangée avant l'application et, selon la technique d'application choisie, diluée avec de l'eau à raison de 5 volumes d'eau pour 100 volumes d'enduit. Elle peut être appliquée en une seule couche, mais son efficacité énergétique optimale est obtenue après application de 0,8 à 1,2 mm sur la surface isolée. L'enduit doit être appliqué à une température comprise entre 5 et 25 °C. Le revêtement acquiert toutes ses propriétés 14 jours après la fin des travaux.

6. Données du produit : Les données présentées concernent le blanc produit en usine.

Propriété	Standard	Description
Couleur	Blanc	Blanc
Solides en volume		86%
Densité		0,6 kg/L
pH		8,8

7. Nettoyage des outils :

Une fois le travail terminé, les outils utilisés doivent être immédiatement lavés à l'eau.

Rendement : Environ 1 m² / 1 L pour une épaisseur de revêtement de 0,8 à 1,2 mm.

Précautions : Utiliser un équipement de protection individuelle, protéger les personnes et l'environnement conformément aux consignes de peinture, et appliquer les techniques de peinture appropriées après avoir consulté la fiche de données de sécurité de la peinture. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme du produit.

8. Durée de conservation :

24 mois à compter de la date de production dans un emballage scellé en usine à une température de 5 à 25°C.

9. Contient :

Dispersions hydrosolubles, pigments, charges minérales, eau et additifs.

Conformément à la directive de l'UE, la teneur maximale en composés organiques volatiles de ce type de produit doit être inférieure à 30 g/dm³. Ce produit contient au maximum 5,5 g/ dm³ de COV.

Les présentes instructions sont basées sur les connaissances actuelles du produit.

Fiche technique

Enduit pour toiture KOFATERM – Enduit thermo-réfléchissant pour toutes les surfaces de toit et métalliques.

1. Description du produit :

L'enduit de toiture Kofaterm est un enduit de rénovation thermique moderne qui forme un revêtement composé de microsphères denses, réfléchissant plus de 90 % des ondes thermiques. Elle permet d'économiser jusqu'à 40 % de l'énergie nécessaire au chauffage. Le principal avantage du revêtement est la réflexion de plus de 90% de l'onde thermique de sa surface, ainsi que sa haute hydrophobicité et élasticité.

2. Caractéristiques du revêtement ENDUIT TOITURE KOFATERM :

- Pâte à base d'eau écologique ;
- Réduit la pénétration de la chaleur, prévient la surchauffe et la dégradation des matériaux d'isolation de toiture, assurant ainsi la stabilité de la température du toit à la température ambiante ;
- Élimine les ponts thermiques ;
- Présente une forte hydrophobie ;
- Empêche la formation de condensation à la surface du toit ;
- Empêche la prolifération de moisissures, d'algues et de champignons ;
- Résistant au lavage et au frottage ;
- Adhère parfaitement à tous les supports de toiture, y compris bitumineux, avec la sous-couche PRIMER BITUME ;
- Souple et couvrant les microfissures tenaces du support ;
- Améliore l'isolation phonique ;
- Augmente la résistance thermique du mur ;
- Peut être teinté avec des pigments minéraux pour peintures en émulsion ;
- Résistant aux rayons UV ;
- Supporte des températures allant de -50 à 160 °C.

3. Préparation du support :

La surface doit être propre, sèche et dégraissée. Les surfaces métalliques non protégées doivent être recouvertes d'un primaire anticorrosion. Pour les surfaces bitumineuses, il est conseillé d'utiliser le primaire bitumineux KOFARB.

4. Application :

ENDUIT TOITURE KOFATERM est conçu pour tous types de toitures, y compris les toitures bitumineuses. Grâce à ses propriétés, il peut être utilisé sur les toitures de maisons individuelles, d'appartements, d'hôpitaux, d'hôtels, de bureaux, d'ateliers de production, de garages, ainsi que dans les secteurs de l'agroalimentaire, du chauffage et de la réfrigération, de l'élevage, etc. Le revêtement ENDUIT TOITURE KOFATERM est un matériau unique qui permet la modernisation thermique des bâtiments historiques protégés.

5. Méthode d'application :

L'enduit pour toiture KOFATERM peut être appliquée par projection ou au rouleau pour les enduits structurels. Elle doit être mélangée avant l'application et, selon la technique d'application choisie, diluée avec de l'eau à raison de 5 volumes d'eau pour 100 volumes d'enduit. Elle peut être appliquée en une seule couche, mais son efficacité optimale est obtenue après application de 0,8 à 1,2 mm sur la surface isolée. L' énergétique enduit doit être appliquée à une température comprise entre 5 et 25 °C. Le revêtement acquiert toutes ses propriétés 14 jours après la fin des travaux.

6. Données du produit :

Les données présentées concernent la couleur blanche produite en usine.

Propriété	Norme	Résultat/Description
Couleur	Blanc	Blanc
Teneur en solides		86%
Densité		0,6 kg/L
Viscosité		1500 mPs
PH		8,8

7. Nettoyage des outils :

Une fois le travail terminé, les outils utilisés doivent être immédiatement lavés à l'eau.

8. Rendement :

Environ 1 m² / 1 L pour une épaisseur de couche de 0,8 à 1,2 mm.

9. Précautions :

Utiliser un équipement de protection individuelle, protéger les personnes et l'environnement conformément aux instructions de peinture et appliquer les techniques de peinture appropriées après avoir consulté la fiche de données de sécurité de la peinture. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme du produit.

10. Durée de conservation :

24 mois à compter de la date de production, dans un emballage scellé en usine, à une température comprise entre 5 et 25 °C.

11. Contient :

Dispersion hydrosolubles, pigments, charges minérales, eau et additifs.

Conformément à la directive européenne, la teneur maximale en composés organiques volatils (COV) pour ce type de produit est de 30 g/dm³. Ce produit contient un maximum de 5,4 g/dm³ de COV.

Les présentes directives sont basées sur les connaissances actuelles du produit.

Fiche technique

KOFATERM PEINTURE EXTÉRIEURE - - peinture thermo-réfléchissante adaptée à toutes les surfaces murales extérieures.

1. Description du produit :

Le revêtement présente comme avantage principal la réflexion de plus de 90% de l'onde thermique de la surface du mur, ainsi qu'une hydrophobie permettant la diffusion de la vapeur d'eau.

2. Caractéristiques du revêtement KOFATERM PEINTURE EXTÉRIEURE :

- Réflexion de plus de 90% de l'onde thermique infrarouge.
- Grande hydrophobie assurant l'étanchéité du revêtement.
- Perméabilité à la vapeur favorisant le séchage du mur et améliorant ses propriétés d'isolation thermique.
- Grande résistance à l'abrasion.
- Grande élasticité permettant de combler et de recouvrir les microfissures.
- Prévention de la formation de moisissures, d'algues et de lichens à la surface du mur.
- Prévention de la formation de condensation d'eau à la surface du mur.
- Très grande adhérence sur toutes les surfaces en béton, plâtre et bois.
- Élimination des ponts thermiques.
- Écologique et diluable à l'eau.
- Facilité d'application, quelle que soit la forme et le type de surface.
- Possibilité de teinter (étant donné qu'il est destiné aux murs extérieurs, des pigments inorganiques doivent être utilisés).

3. Application :

Le revêtement thermo-réfléchissant KOFATERM PEINTURE EXTÉRIEURE est destiné à tous les types de surfaces murales extérieures, y compris les surfaces en bois. En raison de ses propriétés, il peut être utilisé dans les maisons résidentielles, les immeubles, les hôpitaux, les hôtels, les bureaux, les administrations, les baraquements, les garages, dans l'industrie alimentaire, le chauffage, l'élevage d'animaux, etc. Le revêtement KOFATERM PEINTURE EXTÉRIEURE est un matériau unique permettant la thermo-rénovation de bâtiments historiques protégés par des mesures de conservation.

4. Données du produit :

Les données présentées concernent la couleur blanche produite en usine.

Propriété	Norme	Résultat/Description
Couleur	Blanc	Blanc
Teneur en solides		86 %
Densité		0,76 g/cm ³
Viscosité		1500 mPs
pH		8,8
Rendement théorique par litre		2-3 m ² /l

5. Préparation du support :

Avant d'appliquer le revêtement, il est important de se rappeler que la surface à traiter doit être propre, sèche et exempte de contaminants. Les supports peuvent être directement recouverts du produit après avoir été préalablement nettoyés, dégraissés et séchés. Les surfaces métalliques doivent être préalablement apprêtées avec une couche d'apprêt anticorrosion mate. Le revêtement doit être appliqué dès que possible après le nettoyage et la préparation du support. En cas d'incertitude quant à la nature de la surface, il est recommandé d'utiliser un apprêt pénétrant en profondeur. Pour les surfaces lisses (difficiles à adhérer), il est recommandé d'utiliser un apprêt comme couche d'adhérence accrue.

6. Méthodes d'application :

L'épaisseur d'application recommandée est de 0,3 mm à 0,5 mm.

Il est recommandé d'appliquer le produit par :

- Peinture au pinceau,
- Peinture au rouleau,
- Pulvérisation.

Lors de l'utilisation d'un pistolet de pulvérisation (équipement de pulvérisation), il est important de respecter la pression de travail nominale jusqu'à une valeur de 2 bars - l'indicateur sur le manomètre. Une pression plus élevée peut endommager la structure et entraîner la perte des propriétés déclarées du revêtement appliqué.

Le matériau doit être appliqué sur une surface dure, sèche et propre.

Dans le cas d'une application sur une couche de peinture existante, il est nécessaire de dégraisser et d'apprêter la surface au préalable.

Si plusieurs couches incohérentes sont présentes sur la surface, elles doivent être enlevées. Les irrégularités et les fissures doivent être nivelées avec un enduit de lissage.

Il n'est pas recommandé d'utiliser de la peinture thermo-réfléchissante sur des surfaces insuffisamment isolées contre l'humidité capillaire.

7. Temps de séchage et de durcissement :

Une couche de 0,2 mm sèche en environ 2 heures à une température de 20°C.

Une couche de 0,5 mm sèche en environ 5 heures à une température de 20°C.

Le séchage complet prend 24 heures.

Pendant l'application de la peinture, la température de la surface ne doit pas être inférieure à +5 °C.

8. Conditionnements :

KOFATERM PEINTURE EXTÉRIEURE - 5L, 10L, 20L.

9. Stockage :

Le produit doit être stocké conformément aux réglementations nationales.

Conserver les récipients dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'abri de la chaleur et des sources d'inflammation. Les récipients doivent être hermétiquement fermés.

Durée de conservation : minimum 52 semaines dans des emballages d'origine fermés, à une température minimale de +5 °C

10. Santé et sécurité :

Le produit est prêt à être utilisé immédiatement après la livraison et le mélange. Ne pas exposer le produit au gel. Le produit congelé n'est pas utilisable. Ce produit est destiné uniquement à un usage professionnel. Les travailleurs doivent être formés, expérimentés et avoir la capacité et l'équipement nécessaires pour mélanger/appliquer les revêtements.

Les présentes instructions sont basées sur les connaissances actuelles du produit.

Fiche technique

KOFATERM PEINTURE INTERIEURE - peinture thermo-réfléchissante conçue pour toutes les surfaces murales intérieures.

1. Description du produit :

Le principal avantage de ce revêtement est de refléter plus de 90% des ondes thermiques de la surface du mur, ainsi que sa haute perméabilité à la vapeur d'eau, l'élimination des ponts thermiques et la prévention de la formation de moisissures.

KOFATERM PEINTURE INTERIEURE fournit un revêtement visant à économiser l'énergie thermique utilisée pour chauffer le bâtiment, grâce à la réflexion thermique du revêtement et à l'amélioration du confort thermique. L'utilisation d'un revêtement thermoréfléchissant permet d'économiser jusqu'à 40% d'énergie thermique et donc de réduire les coûts de chauffage.

2. Caractéristiques du revêtement KOFATERM PEINTURE INTERIEURE :

- Réflexion de plus de 90% des ondes thermiques infrarouges.
- Amélioration significative du confort thermique.
- Grande perméabilité à la vapeur d'eau, favorisant le séchage des murs et améliorant ainsi leurs propriétés d'isolation thermique.
- Élimination des ponts thermiques.
- Prévention de la formation de moisissures et de champignons.
- Prévention de la condensation sur la surface des murs.
- Excellente adhérence sur toutes les surfaces en béton, plâtre et bois.
- Écologique et diluable à l'eau.
- Facilité d'application, quel que soit la forme et le type de surface.

3. Utilisation :

Le revêtement thermoréfléchissant KOFATERM PEINTURE INTERIEURE est destiné à tous les types de surfaces murales intérieures, y compris les surfaces en bois. En raison de ses propriétés, il peut être utilisé dans des maisons

d'habitation, des immeubles, des hôpitaux, des hôtels, des bureaux, des administrations, des baraquements, des garages, des locaux de l'industrie alimentaire, d'autres locaux chauffés, dans l'élevage d'animaux, etc. Le revêtement KOFATERM PEINTURE INTERIEURE est un matériau unique permettant la thermo-rénovation de bâtiments historiques bénéficiant d'une protection du patrimoine.

Données du produit : Les données présentées concernent la couleur blanche produite dans l'usine KOFARB.

Propriétés	Standard	Résultat/Description
Couleur	Blanc	Blanc
Teneur en résidus secs solides		86,0%
Densité		0,76 g/cm ³
Viscosité Brookfield, type NDJ-1		1500 mPs
PH		8,8
Rendement théorique		2-3 m ² /l

5. Préparation de la surface :

Avant d'appliquer le revêtement de peinture, il est important de s'assurer que la surface à traiter soit propre, sèche et exempte de contaminants. Les surfaces peuvent être directement recouvertes de peinture après les avoir nettoyées, dégraissées et séchées. Le revêtement doit être appliqué dès que possible après le nettoyage et la préparation de la surface. En cas d'incertitude sur la nature de la surface, notamment si elle est profondément poreuse, l'utilisation d'une couche d'imprégnation en profondeur est recommandée. Pour les surfaces lisses (difficiles à adhérer), l'application d'une couche d'apprêt (Putz-Grunt) est recommandée pour améliorer l'adhérence.

6. Méthodes d'application :

L'épaisseur d'application recommandée varie de 0,3 mm à 0,5 mm. Il est recommandé d'appliquer le revêtement en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- Peinture au pinceau,
- Peinture au rouleau,
- Pulvérisation.

Lors de l'utilisation d'un pistolet pulvérisateur, il est important de respecter la pression de travail nominale jusqu'à une valeur de 2 bars - indiquée sur le manomètre. Une pression plus élevée peut endommager la structure et entraîner la perte des propriétés déclarées du revêtement appliqué. Le matériau doit être appliqué sur une surface sèche et propre. Si le revêtement est appliqué sur une couche de peinture existante, il est nécessaire de dégraisser et d'apprêter la surface au préalable. Si plusieurs couches incohérentes sont présentes sur la surface, elles doivent être retirées. Les irrégularités et les fissures doivent être nivelées à l'aide d'un enduit de lissage.

Il n'est pas recommandé d'appliquer la peinture thermo-réfléchissante sur des surfaces insuffisamment isolées contre l'humidité capillaire.

7. Temps de séchage et de durcissement :

Une couche de 0,2 mm sèche en environ 2 heures à une température de 20 °C. Une couche de 0,5 mm sèche en environ 5 heures à une température de 20 °C. Le séchage complet prend environ 24 heures. Pendant l'application de la peinture, la température de la surface ne doit pas être inférieure à +5 °C.

8. Conditionnement :

KOFATERM PEINTURE INTERIEURE - 5L, 10L, 20L.

9. Stockage :

Le produit doit être stocké conformément aux réglementations nationales. Conservez les récipients dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'abri de la chaleur et de toute source d'inflammation. Les récipients doivent être hermétiquement fermés.

Durée de conservation : minimum 52 semaines dans les emballages d'origine fermés à une température minimale de +5 °C. Ne mélangez pas les restes de peinture avec de la peinture non utilisée.

10. Santé et sécurité :

Le produit est prêt à être utilisé immédiatement après la livraison et le mélange.

Ne pas exposer le produit au gel. Le produit est inutilisable après avoir été exposé au gel. Ce produit est destiné uniquement à un usage professionnel. Les travailleurs doivent être formés, expérimentés et disposer des compétences et de l'équipement nécessaires pour mélanger/appliquer les revêtements.

Ces directives sont basées sur les connaissances actuelles du produit.

Fiche technique

Peinture pour toiture KOFATERM - Peinture thermo-réfléchissante pour toutes les surfaces de toit et métalliques.

1. Description du produit :

Le principal avantage du revêtement est la réflexion de plus de 90% de l'onde thermique de sa surface, ainsi que sa haute hydrophobicité et élasticité.

2. Caractéristiques du revêtement KOFATERM ROOF PAINT :

- Réflexion de plus de 90% de l'onde thermique infrarouge.
- Haute hydrophobicité assurant l'étanchéité du revêtement.
- Grande résistance à l'abrasion.
 - Grande élasticité permettant de sceller la surface du toit et de recouvrir les microfissures.
 - Prévention de la formation de moisissures, d'algues et de lichens à la surface du toit.
- Prévention de la formation de condensation sur la surface du toit.
 - Très bonne adhérence à toutes les surfaces de toit et aux parois métalliques telles que les murs des halls, les réservoirs, les conduites, etc.
- Élimination des ponts thermiques.
- Écologique et diluable à l'eau.
- Facilité d'application, quel que soit la forme et le type de toit.
 - Possibilité de teinture (en utilisant des pigments inorganiques, étant donné qu'elle est destinée aux toits).

3. Utilisation :

Le revêtement thermoréfléchissant KOFATERM ROOF PAINT est destiné à tous les types de surfaces de toit, ainsi qu'à toutes sortes de surfaces métalliques. En raison de ses propriétés, il peut être utilisé dans des maisons résidentielles, des immeubles, des hôpitaux, des hôtels, des bureaux, des administrations, des baraques, des garages, sur des structures en acier, des conduites, dans l'industrie pétrolière, alimentaire, de chauffage, dans l'élevage animalier, etc. Le revêtement KOFATERM ROOF PAINT est un matériau unique permettant la thermo-modernisation de bâtiments historiques bénéficiant d'une protection conservatrice.

4. Données du produit :

Les données présentées concernent la couleur blanche produite en usine.

Propriété	Norme	Résultat/Description
Couleur	Blanc	Blanc
Teneur en solides		86%
Densité		0,76 g/cm ³
Viscosité		1500 mPs
pH		8,8
Rendement théorique		2-3 m ² /l
COV (Composés Organiques Volatils)		5,3 g/dm ³

5. Préparation de la surface :

Avant d'appliquer le revêtement, il est important de se rappeler que la surface destinée à l'application doit être propre, sèche et exempte de contaminants. Les surfaces peuvent être directement recouvertes du produit après avoir été nettoyées, dégraissées et séchées. Les surfaces métalliques doivent être apprêtées avec une sous-couche antirouille mate. Le revêtement doit être appliqué dès que possible après le nettoyage et la préparation de la surface.

6. Méthodes d'application :

L'épaisseur recommandée de l'application est de 0,3 mm à 0,5 mm. Il est recommandé d'appliquer le revêtement par :

- Pinceau
- Rouleau
- Pulvérisation

Lors de l'utilisation d'un pistolet de pulvérisation (dispositif de pulvérisation), il est important de respecter la pression de travail nominale jusqu'à une valeur de 2 bars

- L'indicateur sur le manomètre. Une pression plus élevée peut endommager la structure et entraîner une perte des propriétés déclarées du revêtement appliqué. Le matériau doit être appliqué sur une surface sèche et propre.

En cas d'application sur une couche de peinture existante, il est impératif de dégraisser, nettoyer et apprêter la surface au préalable. Si la surface comporte plusieurs couches qui ne sont pas cohérentes, elles doivent être enlevées. Il est déconseillé d'appliquer la peinture thermo-réfléchissante sur des surfaces insuffisamment isolées contre l'humidité capillaire.

7. Temps de séchage et de durcissement :

Une couche de 0,2 mm à une température de 20°C prend environ 2 heures. Une couche de 0,5 mm à une température de 20°C prend environ 5 heures. Le séchage complet s'effectue en 24 heures. Pendant l'application de la peinture, la température de la surface ne doit pas être inférieure à +5°C.

8. Conditionnement :

Peinture pour toiture KOFATERM - 5L, 10L, 20L.

9. Stockage :

Le produit doit être stocké conformément aux réglementations nationales. Conserver les récipients dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'abri de toute source de chaleur et d'inflammation. Les récipients doivent être hermétiquement fermés. Durée de conservation : au moins 52 semaines dans les emballages d'origine fermés à une température minimale de +5°C.

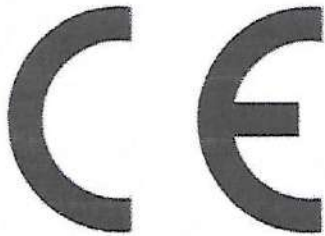
10. Santé et sécurité :

Le produit est prêt à être utilisé immédiatement après la livraison et le mélange. Ne pas exposer le produit au gel. Le produit congelé n'est pas utilisable. Ce produit est destiné exclusivement à une utilisation professionnelle. Les travailleurs doivent être formés, expérimentés et avoir la capacité et l'équipement pour mélanger/appliquer le revêtements.

Les présentes directives sont basées sur les connaissances actuelles du produit.



DECLARATION DE CONFORMITE



DECLARATION OF CONFORMITY

PN-EN 1062-1::2005

1. Unique identification code of the product: KOFATERM.
2. Trade name of the product : KOFATERM.
3. Product type designation : KOFATERM OUTDOOR PASTE.
4. Application of the construction product according to the manufacturer's technical specification:
KOFATERM OUTDOOR PASTE thermo-reflective coating for protective, heat insulating and thermo-reflective applications for external surfaces.
5. Manufacturer: KOFARB Sp. z o. o., 42-200 Częstochowa ul. Jagiellońska 85/87
6. Product standard : PN-EN 1062-1:2005 – Water based coating products and systems for external surfaces.
7. Product standard : ASTM E903, ASTM G173-03 – TSR – Determination of total solar reflectance.

Declared performance:

Main characteristics	Declared performance
TSR -Determination of total solar reflectance.	90,23%
Gloss marked at the angle of incidence, GU 20° 60° 85°	Matt
Largest grain size/granulation,%	97 μ Fine granulation
Water vapour transmission coefficient through the free coating. Diffusion-equivalent air layer thickness.	Category V ₂ Mediumi
Relative diffusion resistance coefficient. {PN-EN 1062-1:2005}	
Water permeability	Category W ₃ Weak
Carbon dioxide permeability. Relative diffusion resistance	Category C1
Volatile organic compounds content VOC, g/l	5,5
pH	8,8
Solids content	82-83 %
PZH atest B.BK.60111.0251.2022	YES

The performance of the product identified above shall be in conformity with the set of declared performance characteristics. This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Częstochowa 17.04.2023 r.

Signed on behalf of the manufacturer by: Chairman of the Management Board

Robert Koza

KOFARB Sp. z o.o.
42-200 CZĘSTOCHOWA
ul. Jagiellońska 85/87
Regon 242057929, NIP 5732843373



DECLARATION OF CONFORMITY

PN-EN 1062-1::2005

1. Unique identification code of the product: KOFATERM.
2. Trade name of the product : KOFATERM.
3. Product type designation : KOFATERM ROOF PASTE.
4. Application of the construction product according to the manufacturer's technical specification:
KOFATERM ROOF PAISTE thermo-reflective coating for protective, heat insulating and thermo-reflective applications for external surfaces - roof.
5. Manufacturer: KOFARB Sp. z o. o., 42-200 Częstochowa ul. Jagiellońska 85/87
6. Product standard : PN-EN 1062-1:2005 – Water based coating products and systems for external surfaces – roof.
7. Product standard : ASTM E903, ASTM G173-03 – TSR – Determination of total solar reflectance.

Declared performance:

Main characteristics	Declared performance
TSR -Determination of total solar reflectance.	89,17%
Gloss marked at the angle of incidence, GU 20° 60° 85°	Matt
Largest grain size/granulation,%	97µ Fine granulation
Water vapour transmission coefficient through the free coating. Diffusion-equivalent air layer thickness.	Category V ₂ Mediumi
Relative diffusion resistance coefficient. (PN-EN 1062-1:2005)	
Water permeability	Category W ₃ Weak
Carbon dioxide permeability. Relative diffusion resistance	Category C1
Volatile organic compounds content VOC, g/l	5,5
pH	8,8
Solids content	82-83 %
PZH atest B.BK.60111.0251.2022	YES

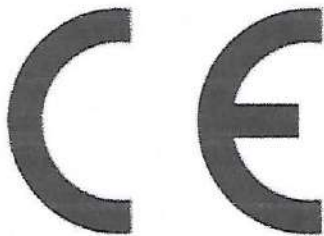
The performance of the product identified above shall be in conformity with the set of declared performance characteristics. This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Częstochowa 17.04.2023 r.

Signed on behalf of the manufacturer by: Chairman of the Management Board

Robert Koza

KOFARB Sp. z o.o.
42-200 CZĘSTOCHOWA
ul. Jagiellońska 85/87
Regon 243067929, NIP 5732843373



DECLARATION OF CONFORMITY

PN-EN 1062-1::2005

1. Unique identification code of the product: KOFATERM.
2. Trade name of the product : KOFATERM.
3. Product type designation : KOFATERM OUTDOOR PAINT.
4. Application of the construction product according to the manufacturer's technical specification:
KOFATERM OUTDOOR PAINT thermo-reflective coating for protective, heat insulating and thermo-reflective applications for external surfaces.
5. Manufacturer: KOFARB Sp. z o. o., 42-200 Częstochowa ul. Jagiellońska 85/87
6. Product standard : PN-EN 1062-1:2005 – Water based coating products and systems for external surfaces.
7. Product standard : ASTM E903, ASTM G173-03 – TSR – Determination of total solar reflectance.

Declared performance:

Main characteristics	Declared performance
TSR -Determination of total solar reflectance.	90,69%
Gloss marked at the angle of incidence, GU 20° 60° 85°	Matt
Largest grain size/granulation,%	95µ Fine granulation
Water vapour transmission coefficient through the free coating. Diffusion-equivalent air layer thickness.	Category V ₂ Mediumi
Relative diffusion resistance coefficient. (PN-EN 1062-1:2005)	
Water permeability	Category W ₃ Weak
Carbon dioxide permeability. Relative diffusion resistance	Category C1
Volatile organic compounds content VOC, g/l	5,5
pH	8,8
Solids content	82-83 %
PZH atest B.BK.60111.0251.2022	YES

The performance of the product identified above shall be in conformity with the set of declared performance characteristics. This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Częstochowa 17.04.2023 r.

Signed on behalf of the manufacturer by: Chairman of the Management Board

Robert Koza

KOFARB Sp. z o.o.
42-200 CZĘSTOCHOWA
ul. Jagiellońska 85/87
Regon 243067929, NIP 5732843373



DECLARATION OF CONFORMITY

PN-EN 13300:2002

1. Unique identification code of the product: KOFATERM.
2. Trade name of the product : KOFATERM.
3. Product type designation : KOFATERM INDOOR PAINT.
4. Application of the construction product according to the manufacturer's technical specification:
KOFATERM INDOOR PAINT thermo-reflective coating for protective, heat insulating and thermo-reflective applications for internal surfaces.
5. Manufacturer: KOFARB Sp. z o. o., 42-200 Częstochowa ul. Jagiellońska 85/87
6. Product standard : PN-EN 13300:2002 – Water based coating products and systems for interior walls and ceilings.
7. Product standard : ASTM E903, ASTM G173-03 – TSR – Determination of total solar reflectance.

Declared performance:

Main characteristics	Declared performance
TSR -Determination of total solar reflectance.	90,84%
Gloss marked at the angle of incidence, GU 20° 60° 85°	Deep-matt
Largest grain size/granulation,%	45µ Fine granulation
Wet scrub resistance	Class 1
Water vapour transmission coefficient through the free coating. Diffusion-equivalent air layer thickness.	Category V ₂ Mediumi
Relative diffusion resistance coefficient. (PN-EN 1062-1:2005)	
Volatile organic compounds content VOC, g/l	5,5
pH	8,8
Solids content	82-83 %
PZH atest B.BK.60111.0251.2022	YES

The performance of the product identified above shall be in conformity with the set of declared performance characteristics. This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Częstochowa 17.04.2023 r.

Signed on behalf of the manufacturer by: Chairman of the Management Board

Robert Koza

KOFARB Sp. z o.o.
42-200 CZĘSTOCHOWA
ul. Jagiellońska 85/87
Regon 243067929, NIP 5732843373



DECLARATION OF CONFORMITY

PN-EN 1062-1::2005

1. Unique identification code of the product: KOFATERM.
2. Trade name of the product : KOFATERM.
3. Product type designation : KOFATERM ROOF PAINT.
4. Application of the construction product according to the manufacturer's technical specification:
KOFATERM ROOF PAINT thermo-reflective coating for protective, heat insulating and thermo-reflective applications for external surfaces - roof.
5. Manufacturer: KOFARB Sp. z o. o., 42-200 Częstochowa ul. Jagiellońska 85/87
6. Product standard : PN-EN 1062-1:2005 – Water based coating products and systems for external surfaces - roof.
7. Product standard : ASTM E903, ASTM G173-03 – TSR – Determination of total solar reflectance.

Declared performance:

Main characteristics	Declared performance
TSR -Determination of total solar reflectance.	90,27%
Gloss marked at the angle of incidence, GU 20° 60° 85°	Matt
Largest grain size/granulation,%	95µ Fine granulation
Water vapour transmission coefficient through the free coating. Diffusion-equivalent air layer thickness.	Category V ₂ Mediumi
Relative diffusion resistance coefficient. (PN-EN 1062-1:2005)	
Water permeability	Category W ₃ Weak
Carbon dioxide permeability. Relative diffusion resistance	Category C1
Volatile organic compounds content VOC, g/l	5,5
pH	8,8
Solids content	82-83 %
PZH atest B.BK.60111.0251.2022	YES

The performance of the product identified above shall be in conformity with the set of declared performance characteristics. This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Częstochowa 17.04.2023 r.

Signed on behalf of the manufacturer by: Chairman of the Management Board

Robert Koza

KOFARB Sp. z o.o.
42-200 CZĘSTOCHOWA
ul. Jagiellońska 85/87
Regon 243067929, NIP 5732843373



RESULTATS DES TEST DE REVETEMENT



LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT Sp. z o. o.
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
tel. 696 087 423, email: kwalusiak@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

1. Identification:

CUSTOMER: Name and address		KOFARB Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 85-87 42-200 Częstochowa		Order number, dated: 1/28/2/23 of 28.02.2023	
Name of the sample/object: Description provided from the package				Type of test sample / object (designation, name, type): Description provided from the protocol	
KOFATERM OUTDOOR PASTE				K/4/3/23	
Data provided by the customer	The purpose of the test:	Classification based on standard PN-EN 1062-1:2005			
	Sampler:	Method of sampling:		Sampler:	
	The sample collected by the customer	Not applicable		The sample collected by the customer	
	Information about the delivered object/sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments	Sample production date: 2023.01.12			
Additional information:		No additional information			

CLASSIFICATION OF DISPERSION BASED ON STANDARD PN-EN 1062-1:2005 „Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete – Part 1: Classification” based on test results provided by external supplier. Atest no. 04/2022

2. Classification:

2.1	Classification by chemical type of binder	PN-EN 1062-1:2005 p. 4.1	(Co)polimer dispersion
2.2	Classification by dissolution or dispersion of binder in varnish	PN-EN 1062-1:2005 p. 4.2	Water-soluble

3. General classification:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.1	Gloss marked at the angle of incidence, GU: 20° 60° 85°	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.2	For angle of incidence – reflectance 85° < 10	-	PN-EN 1062-1:2005 Table 1	Category G ₃ Matt
				-		
				-		
				3		
3.2	Coating thickness, μm	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.3	Category E ₁ < 50 Category E ₂ > 50 ≤ 100 Category E ₃ > 100 ≤ 200 Category E ₄ > 200 ≤ 400 Category E ₅ > 500	- for R _B /R _W 99,5: 218 μm, category E ₄ - for R _B /R _W 98,0: 154 μm, category E ₃ - for R _B /R _W 95: 70 μm, category E ₂	PN-EN 1062-1:2005 Table 2	Category E ₂ , E ₃ / E ₄
3.3	Grain size, %	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.4	Marked on sieve 100 μm	97 μm	PN-EN 1062-1:2005 Table 3	Category S ₁ Fine granulation

3. General classification, cd:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.4	Water vapour transmission coefficient through the free coating, V , $\text{g/m}^2 \cdot \text{d}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.5	Category $V_1 > 150$ Category $V_2 (15 - 150)$ Category $V_3 \leq 15$	$20 \pm 1^{**}$ (for coating thickness: 480 μm) $19,2 \pm 0,2^{**}$ (calculated for an average coating thickness: 500 μm) $19 \pm 2^{**}$	PN-EN 1062-1:2005 Table 4	Category V_2 Medium
	Diffusion-equivalent air layer thickness S_d , m		Category $V_1 < 0,14$ Category $V_2 (\geq 0,14 < 1,4)$ Category $V_3 \geq 1,4$	$0,88 \pm 0,04^{**}$ (for coating thickness: 480 μm) ($0,92 \pm 0,03^{**}$) (for an average coating thickness: 500 μm)		
	Relative diffusion resistance coefficient, μ			$1840 \pm 50^{**}$ (dimensionless quantity)		
3.5	Water permeability, $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.6	Category $W_1 > 0,5$ Category $W_2 \leq 0,5 > 0,1$ Category $W_3 \leq 0,1$	po 12h $0,027 \pm 0,007^{**}$ po 24h $0,011 \pm 0,006^{**}$ (for an average coating thickness: 300+380 μm) Daily water permeability: $0,070 \pm 0,006^{**} \text{ kg/m}^2$	PN-EN 1062-1:2005 Table 5	Category W_3 Weak

3. General classification, cd:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.6	Crack bridging, method A, μm	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.7	Table 6 PN-EN 1062-1:2005 Crack bridging categories : $A_0 \pm A_5$ $A_4 > 1250$	> 2200	PN-EN 1062-1:2005 Table 6	Category A_4
3.7	Carbon dioxide permeability (CO_2), $\text{g/m}^2 \cdot 24\text{h}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.8	C_0 - no requirements $C_1 < 5$	43 (for an average coating thickness: 210 μm)	PN-EN 1062-1:2005 Table 7	Category C_1
	Relative diffusion resistance S_d , m		C_0 - no requirements $C_1 > 50$	105		

Code designation

PN-EN 1062-1	G_3	$E_2, E_3 \text{ I } E_4$	S_1	V_2	W_3	A_4	C_1
--------------	-------	---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Uncertainty information:	* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the $k = 2$ expansion factor **Standard deviation	
Developed: (date, function, signature)	<p style="text-align: center;">08.03.2023</p> <p style="text-align: center;">SPECJALISTA ds. Badań <i>Mariusz Wroński</i> Mariusz Wroński</p>	Approved: (date, function, signature)
<p style="text-align: center;">08.03.2023</p> <p style="text-align: center;">KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Katarzyna Walusiak</i> Katarzyna Walusiak</p>		
<p style="text-align: center;">The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling. Without the written consent of the Laboratory Manager the test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.</p>		

The end of classification report



LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT Sp. z o. o.
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
tel. 696 087 423, email: kwalusiak@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

1. Identification:

CUSTOMER: Name and address		KOFARB Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 85-87 42-200 Częstochowa		Order number, dated: 1/28/2/23 of 28.02.2023	
Name of the sample/object: Description provided from the package				Type of test sample / object (designation, name, type): Description provided from the protocol	
KOFATERM ROOF PASTE					
Data provided by the customer	The purpose of the test:	Classification based on standard PN-EN 1062-1:2005			
	Sampler:	Method of sampling:		Sampler:	
	The sample collected by the customer	Not applicable		The sample collected by the customer	
	Information about the delivered object/ sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments	Sample production date: 2023.01.12			
Additional information:		No additional information			

CLASSIFICATION OF DISPERSION BASED ON STANDARD PN-EN 1062-1:2005 „Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete – Part 1: Classification” based on test results provided by external supplier. Atest no. 05/2022

2. Classification:

2.1	Classification by chemical type of binder	PN-EN 1062-1:2005 p. 4.1	(Co)pollmer dispersion
2.2	Classification by dissolution or dispersion of binder in varnish	PN-EN 1062-1:2005 p. 4.2	Water-soluble

3. General classification:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.1	Gloss marked at the angle of incidence, GU: 20° 60° 85°	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.2	For angle of incidence – reflectance 85° < 10	-	PN-EN 1062-1:2005 Table 1	Category G ₃ Matt
				-		
				3		
3.2	Coating thickness, μm	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.3	Category E ₁ < 50 Category E ₂ > 50 ≤ 100 Category E ₃ > 100 ≤ 200 Category E ₄ > 200 ≤ 400 Category E ₅ > 500	- for R _B /R _W 99,5: 243 μm, category E ₄ - for R _B /R _W 98,0: 176 μm, category E ₃ - for R _B /R _W 95: 88 μm, category E ₂	PN-EN 1062-1:2005 Table 2	Category E ₂ , E ₃ E ₄
3.3	Grain size, %	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.4	Marked on sieve 100 μm	97 μm	PN-EN 1062-1:2005 Table 3	Category S ₁ Fine granulation

3. General classification, cd:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.4	Water vapour transmission coefficient through the free coating, V , $\text{g/m}^2 \cdot \text{d}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.5	Category $V_1 > 150$ Category $V_2 (15 - 150)$ Category $V_3 \leq 15$	$18 \pm 1^{**}$ (for coating thickness: 520 μm) $19,2 \pm 0,2^{**}$ (calculated for an average coating thickness: 500 μm)	PN-EN 1062-1:2005 Table 4	Category V_2 Medium
	Diffusion-equivalent air layer thickness S_d , m		Category $V_1 < 0,14$ Category $V_2 (\geq 0,14 < 1,4)$ Category $V_3 \geq 1,4$	$1,07 \pm 0,7^{**}$ (for coating thickness: 520 μm) ($1,02 \pm 0,03^{**}$) (calculated for an average coating thickness: 500 μm)		
	Relative diffusion resistance coefficient, μ			$2050 \pm 40^{**}$ (dimensionless quantity)		
3.5	Water permeability, $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.6	Category $W_1 > 0,5$ Category $W_2 \leq 0,5 > 0,1$ Category $W_3 \leq 0,1$	after 12h $0,023 \pm 0,001^{**}$ in the next 24h $0,010 \pm 0,006^{**}$ (for an average coating thickness: 480 μm) Daily water permeability: after 12h $0,060 \pm 0,006^{**}$ in the next 24h $0,016 \pm 0,004^{**}$	PN-EN 1062-1:2005 Table 5	Category W_3 Weak

3. General classification cd:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance									
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)								
3.6	Crack bridging, method A, μm	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.7	Table 6 PN-EN 1062-1:2005 Crack bridging categories : $A_0 \pm A_5$ $A_4 > 1250$	> 2300	PN-EN 1062-1:2005 Table 6	Category A_4								
3.7	Carbon dioxide permeability (CO_2), $\text{g/m}^2 \cdot 24\text{h}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.8	C_0 - no requirements $C_1 < 5$	3,3 (for an average coating thickness: 210 μm)	PN-EN 1062-1:2005 Table 7	Category C_1								
	Relative diffusion resistance S_d , m		C_0 - no requirements $C_1 > 50$	70										
Code designation														
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>PN-EN 1062-1</td> <td>G_3</td> <td>$E_2, E_3 \mid E_4$</td> <td>S_1</td> <td>V_2</td> <td>W_3</td> <td>A_4</td> <td>C_1</td> </tr> </table>							PN-EN 1062-1	G_3	$E_2, E_3 \mid E_4$	S_1	V_2	W_3	A_4	C_1
PN-EN 1062-1	G_3	$E_2, E_3 \mid E_4$	S_1	V_2	W_3	A_4	C_1							

Uncertainty information:	* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the $k = 2$ expansion factor **Standard deviation	
Developed: (date, function, signature)	08.03.2023 SPECJALISTA Os. Badań <i>Mariusz Wroński</i> Mariusz Wroński	08.03.2023 KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Katarzyna Walusiak</i> Katarzyna Walusiak
The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling. Without the written consent of the Laboratory Manager the test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.		

The end of classification report



LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT Sp. z o. o.
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
tel. 696 087 423, email: kwalusiak@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

1. Identification:

CUSTOMER: Name and address		KOFARB Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 85-87 42-200 Częstochowa		Order number, dated: 1/28/2/23 of 28.02.2023	
Name of the sample/object: Description provided from the package				Type of test sample / object (designation, name, type): Description provided from the protocol	
KOFATERM OUTDOOR PAINT				K/2/3/23	
Data provided by the customer	The purpose of the test:	Classification based on standard PN-EN 1062-1:2005			
	Sampler:	Method of sampling:	Date of sampling:	Date of acceptance of the test sample:	
	The sample collected by the customer	Not applicable	Not applicable	Not applicable	
	Information about the delivered object/sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments	Sample production date: 2023.01.04			
Additional information:		No additional information			

CLASSIFICATION OF DISPERSION BASED ON STANDARD PN-EN 1062-1:2005 „Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete – Part 1: Classification” based on test results provided by external supplier. Atest no. 02/2022

2. Classification:

2.1	Classification by chemical type of binder	PN-EN 1062-1:2005 p. 4.1	(Co)polimer dispersion
2.2	Classification by dissolution or dispersion of binder in varnish	PN-EN 1062-1:2005 p. 4.2	Water-soluble

3. General classification:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.1	Gloss marked at the angle of incidence, GU: 20° 60° 85°	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.2	For angle of incidence – reflectance 85° < 10	-	PN-EN 1062-1:2005 Table 1	Category G ₃ Matt
				-		
				4		
3.2	Coating thickness, μm	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.3	Category E ₁ < 50 Category E ₂ > 50 ≤ 100 Category E ₃ > 100 ≤ 200 Category E ₄ > 200 ≤ 400 Category E ₅ > 500	- for R _B /R _W 99,5: 316 μm, category E ₄ - for R _B /R _W 98,0: 180 μm, category E ₃ - for R _B /R _W 95: 140 μm, category E ₃	PN-EN 1062-1:2005 Table 2	Category E ₃ / E ₄
3.3	Grain size, %	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.4	Marked on sieve 100 μm	95 μm	PN-EN 1062-1:2005 Table 3	Category S ₁ Fine granulation

3. General classification, cd:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.4	Water vapour transmission coefficient through the free coating, V , $\text{g/m}^2 \cdot \text{d}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.5	Category $V_1 > 150$ Category $V_2 (15 - 150)$ Category $V_3 \leq 15$	$28 \pm 4^{**}$ (for an average coating thickness: 100 μm) $12 \pm 0,2^{**}$ (for an average coating thickness: 500 μm)	PN-EN 1062-1:2005 Table 4	Category V_2 Medium
	Diffusion-equivalent air layer thickness S_d , m		Category $V_1 < 0,14$ Category $V_2 (\geq 0,14 < 1,4)$ Category $V_3 \geq 1,4$	$0,93 \pm 0,04^{**}$ (for an average coating thickness: 100 μm) ($1,7 \pm 0,1^{**}$) (for an average coating thickness: 500 μm)		
	Relative diffusion resistance coefficient, μ			$3200 \pm 50^{**}$ (dimensionless quantity)		
3.5	Water permeability, $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.6	Category $W_1 > 0,5$ Category $W_2 \leq 0,5 > 0,1$ Category $W_3 \leq 0,1$	$0,030 \pm 0,001^{**}$ (for an average coating thickness: 280+310 μm) Daily water permeability: $0,090 \pm 0,006^{**} \text{ kg/m}^2$	PN-EN 1062-1:2005 Table 5	Category W_3 Weak

3. General classification, cd:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance									
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)								
3.6	Crack bridging, method A, μm	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.7	Table 6 PN-EN 1062-1:2005 Crack bridging categories : $A_0 \pm A_5$ $A_4 > 1250$	> 1400	PN-EN 1062-1:2005 Table 6	Category A_4								
3.7	Carbon dioxide permeability (CO_2), $\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.8	C_0 - no requirements $C_1 < 5$	4,3 (for an average coating thickness: 210 μm)	PN-EN 1062-1:2005 Table 7	Category C_1								
	Relative diffusion resistance S_d , m		C_0 - no requirements $C_1 > 50$	55										
Code designation														
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>PN-EN 1062-1</td> <td>G_3</td> <td>E_3, E_4</td> <td>S_1</td> <td>V_2</td> <td>W_3</td> <td>A_4</td> <td>C_1</td> </tr> </table>							PN-EN 1062-1	G_3	E_3, E_4	S_1	V_2	W_3	A_4	C_1
PN-EN 1062-1	G_3	E_3, E_4	S_1	V_2	W_3	A_4	C_1							

<p>Uncertainty information:</p>	<p>* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the k = 2 expansion factor **Standard deviation</p>	
<p>Developed: (date, function, signature)</p>	<p>08.03.2023 SPECJALISTA ds. Badań <i>Mariusz Wroński</i> Mariusz Wroński</p>	<p>Approved: (date, function, signature)</p> <p>08.03.2023 KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Katarzyna Walusiak</i> Katarzyna Walusiak</p>
<p>The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling. Without the written consent of the Laboratory Manager the test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.</p>		

The end of classification report



LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT Sp. z o. o.
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
tel. 696 087 423, email: kwalusiak@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

1. Identification:

CUSTOMER: Name and address		KOFARB Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 85-87 42-200 Częstochowa		Order number, dated: 1/28/2/23 of 28.02.2023	
Name of the sample/object: Description provided from the package				Type of test sample / object (designation, name, type): Description provided from the protocol	
KOFATERM INDOOR PAINT				K/1/3/23	
Data provided by the customer	The purpose of the test:	Classification based on standard PN-EN 13300:2002			
	Sampler:	Method of sampling:	Date of sampling:	Date of acceptance of the test sample:	
	The sample collected by the customer	Not applicable	Not applicable	Not applicable	
	Information about the delivered object/ sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments	Sample production date: 2022.10.04			
Additional information:		No additional information			

CLASSIFICATION OF DISPERSION PAINT FOR INTERIORS OF BUILDINGS BASED ON STANDARD PN-EN 13300:2002 „Paints and varnishes - Paints and varnishes for interior walls and ceilings - Classification” based on test results provided by external supplier. Atest no. 01/2022

2. General classification:

2.1	Classification by end use	PN-EN 13300:2002 p. 4.2	Decorative paint
	(specjal properties)		Thermal insulation and decoration
2.2	Classification by chemical type of binder	PN-EN 13300:2002 p. 4.3	Vinyl copolymer

3. Additional classification:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)		Statement of compliance	
						(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.1	Gloss marked at the angle of incidence, GU: 20° 60° 85°	PN-EN 13300:2002 p. 4.4	For angle of incidence – reflectance 85° < 5			PN-EN 13300:2002 Table 1	Dead-matt
				-			
				2			
				1			
3.2	Largest grain size (granularity), %	PN-EN 13300:2002 p. 4.5	Marked on sieve 100 µm - 0	45 µ		PN-EN 13300:2002 p. 4.5	Fine granulation
3.3	Wet scrub resistance, µm:	PN-EN 13300:2002 p. 4.6	For Class 1 thickness loss ≤ 5 µm after 200 scrubs			PN-EN 13300:2002 Table 2 Table 3	Class 1
				• after 200 scrubs	3,8		
				• after 40 scrubs	-		
3.4	Hiding power for white of light-coloured opaque paints, %, for wet film thickness, Yb/Yw	PN-EN 13300:2002 p. 4.7	Class 1 ≥ 99,5 %	Paint performance: ≤ 4,1 m ² /dm ³		PN-EN 13300:2002 Table 4	Depending on the paint performance
			Class 2 ≥ 98,0 < 99,5 %	Paint performance: ≤ 6,2 m ² /dm ³			
			Class 3 ≥ 95,0 < 98,0 %	Paint performance: ≤ 9,6 m ² /dm ³			
			Class 4 < 95,0 %	Paint performance: ≤ 9,6 m ² /dm ³ .			

4. Classification according to standard PN-EN 1062-1:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
4.1	Water vapour transmission coefficient through the free coating V , $\text{g/m}^2 \cdot \text{d}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.5	Category $V_1 > 150$ Category $V_2 (15 - 150)$ Category $V_3 \leq 15$	$25 \pm 2^{**}$ (for an average coating thickness: 310 μm) $15 \pm 0,2^{**}$ (for an average coating thickness: 500 μm)	PN-EN 1062-1:2005 Table 4	Category V_2 <i>Mediumi</i>
	Diffusion-equivalent air layer thickness S_d , m		Category $V_1 < 0,14$ Category $V_2 (\geq 0,14 < 1,4)$ Category $V_3 \geq 1,4$	$0,98 \pm 0,04^{**}$ (for an average coating thickness: 100 μm) $(1,5 \pm 0,3^{**})$ for an average coating thickness: 500 μm		
	Relative diffusion resistance coefficient, μ			2900 ± 50 (dimensionless quantity)		

5. Classification – other criteria:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
5.1	Volatile organic compounds content VOC, g/l	Directive 2004/42/CE	VOC 2004/42/EG IIA (a) (2010) max 30 g/l	5,5	Directive 2004/42/CE	Fulfills for (a) Interior matt walls and ceilings (Gloss < 25 for 60°)
Uncertainty Information:		* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the k = 2 expansion factor **Standard deviation				
Developed: (date, function, signature)		08.03.2023 SPECJALISTA ds. Badań <i>Mariusz Wroński</i> Mariusz Wroński		Approved: (date, function, signature) 08.05.2023 KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Katarzyna Walusiak</i> Katarzyna Walusiak		
The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling. Without the written consent of the Laboratory Manager the test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.						

The end of classification report



LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT Sp. z o. o.
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
tel. 696 087 423, email: kwalusiak@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

1. Identification:

CUSTOMER: Name and address		KOFARB Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 85-87 42-200 Częstochowa		Order number, dated: 1/28/2/23 of 28.02.2023	
Name of the sample/object: Description provided from the package				Type of test sample / object (designation, name, type): Description provided from the protocol	
KOFATERM ROOF PAINT				K/3/3/23	
Data provided by the customer	The purpose of the test:	Classification based on standard PN-EN 1062-1:2005			
	Sampler:	Method of sampling:		Sampler:	
	The sample collected by the customer	Not applicable		The sample collected by the customer	
	Information about the delivered object/ sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments	Sample production date: 2023.01.18			
Additional information:		No additional information			

CLASSIFICATION OF DISPERSION BASED ON STANDARD PN-EN 1062-1:2005 „Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete – Part 1: Classification” based on test results provided by external supplier. Atest no. 03/2022

2. Classification:

2.1	Classification by chemical type of binder	PN-EN 1062-1:2005 p. 4.1	(Co)polimer dispersion
2.2	Classification by dissolution or dispersion of binder in varnish	PN-EN 1062-1:2005 p. 4.2	Water-soluble

3. General classification:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.1	Gloss marked at the angle of incidence, GU: 20° 60° 85°	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.2	For angle of incidence – reflectance 85° < 10	-	PN-EN 1062-1:2005 Table 1	Category G ₃ Matt
				-		
				6		
3.2	Coating thickness, μm	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.3	Category E ₁ < 50 Category E ₂ > 50 ≤ 100 Category E ₃ > 100 ≤ 200 Category E ₄ > 200 ≤ 400 Category E ₅ > 500	- for R _B /R _W 99,5: 326 μm, category E ₄ - for R _B /R _W 98,0: 190 μm, category E ₃ - for R _B /R _W 95: 160 μm, category E ₃	PN-EN 1062-1:2005 Table 2	Category E ₃ / E ₄
3.3	Grain size, %	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.4	Marked on sieve 100 μm	95 μm	PN-EN 1062-1:2005 Table 3	Category S ₁ Fine granulation

3. General classification, cd:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance	
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)
3.4	Water vapour transmission coefficient through the free coating, V , $\text{g/m}^2 \cdot \text{d}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.5	Category $V_1 > 150$ Category $V_2 (15 - 150)$ Category $V_3 \leq 15$	$55 \pm 2^{**}$ (calculated for an average coating thickness: 100 μm) $12 \pm 0,4^{**}$ (for an average coating thickness: 500 μm)	PN-EN 1062-1:2005 Table 4	Category V_2 Medium
	Diffusion-equivalent air layer thickness S_d , m		Category $V_1 < 0,14$ Category $V_2 (\geq 0,14 < 1,4)$ Category $V_3 \geq 1,4$	$0,92 \pm 0,02^{**}$ (0,33 \pm 0,02 **) (calculated for an average coating thickness: 100 μm) (1,65 \pm 0,03 **) (for an average coating thickness: 500 μm)		
	Relative diffusion resistance coefficient, μ			$3300 \pm 70^{**}$ (dimensionless quantity)		
3.5	Water permeability, $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.6	Category $W_1 > 0,5$ Category $W_2 \leq 0,5 > 0,1$ Category $W_3 \leq 0,1$	$0,027 \pm 0,007^{**}$ (for an average coating thickness: 280+310 μm) Daily water permeability: $0,08 \pm 0,02^{**} \text{ kg/m}^2$	PN-EN 1062-1:2005 Table 5	Category W_3 Weak

3. General classification, cd:

No.	Properties	Research standard	Required value	Test results (average value)	Statement of compliance									
					(reference document)	(decision-making principle – simple acceptance – without taking into account the uncertainty of the results)								
3.6	Crack bridging, method A, μm	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.7	Table 6 PN-EN 1062-1:2005 Crack bridging categories : $A_0 \pm A_5$ $A_4 > 1250$	> 1500	PN-EN 1062-1:2005 Table 6	Category A_4								
3.7	Carbon dioxide permeability (CO_2), $\text{g/m}^2 \cdot 24\text{h}$	PN-EN 1062-1:2005 p. 5.8	C_0 - no requirements $C_1 < 5$	2,7 (for an average coating thickness: 210 μm)	PN-EN 1062-1:2005 Table 7	Category C_1								
	Relative diffusion resistance S_d , m		C_0 - no requirements $C_1 > 50$	73										
<i>Code designation</i>														
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>PN-EN 1062-1</td> <td>G₃</td> <td>E₃, E₄</td> <td>S₁</td> <td>V₂</td> <td>W₃</td> <td>A₄</td> <td>C₁</td> </tr> </table>							PN-EN 1062-1	G ₃	E ₃ , E ₄	S ₁	V ₂	W ₃	A ₄	C ₁
PN-EN 1062-1	G ₃	E ₃ , E ₄	S ₁	V ₂	W ₃	A ₄	C ₁							

Uncertainty information:	* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the k = 2 expansion factor **Standard deviation		
Developed: (date, function, signature)	<p>08.03.2023</p> <p>SPECJALISTA</p> <p>ds. Badań</p> <p><i>Mariusz Wroński</i></p> <p>Mariusz Wroński</p>	Approved: (date, function, signature)	<p>08.03.2023</p> <p>KIEROWNIK LABORATORIUM</p> <p><i>Katarzyna Walusiak</i></p> <p>Katarzyna Walusiak</p>
<p>The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling. Without the written consent of the Laboratory Manager the test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.</p>			

The end of classification report



RESULTATS DE TESTS DE L'INDEX DE REFLEXION SOLAIRE (SRI)



Łukasiewicz

Institut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.38.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of SRI

Kofaterm Roof Paint

Personnel: Agnieszka Woźniczka
/name and surname/

Person in charge of the Report: Ewa Langer
/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej

Farb i Tworzyw

Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM

Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw

Mariola Bózek-Kochel
dr inż. Mariola Bózek-Kochel

Gliwice, 26th of June 2023



1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of solar reflectance index (SRI) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Roof Paint.

3. The scope of tests

The order was to:

- determine the emissivity;
- calculate the solar reflectance index (SRI) of coating.

The emissivity coefficient was determined using a FLIR thermal imaging camera with the E60 symbol, based on own methodology. The given result is the average of 3 measurements.

The SRI was calculated based on the ASTM E1980-11(2019) Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**.

Table 1. Determined values for coating

Coefficient to be determined	Kofaterm Roof Paint
TSR, %	90,27
Emissivity	0,98
SRI	116

END of REPORT



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.38.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of SRI

Kofaterm Outdoor Paste

Personnel: Agnieszka Woźniczka

/name and surname/

Person in charge of the Report: Ewa Langer

/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej

Farb i Tworzyw

Ewa Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM

Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw

Mariola Bączek-Kochel
dr inż. Mariola Bączek-Kochel

Gliwice, 26th of June 2023



1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of solar reflectance index (SRI) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Outdoor Paste.

3. The scope of tests

The order was to:

- determine the emissivity;
- calculate the solar reflectance index (SRI) of coating.

The emissivity coefficient was determined using a FLIR thermal imaging camera with the E60 symbol, based on own methodology. The given result is the average of 3 measurements.

The SRI was calculated based on the ASTM E1980-11(2019) Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**.

Table 1. Determined values for coating

Coefficient to be determined	Kofaterm Outdoor Paste
TSR, %	90,23
Emissivity	0,98
SRI	116

END of REPORT



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.38.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of SRI

Kofaterm Roof Paste

Personnel: Agnieszka Woźniczka

/name and surname/

Person in charge of the Report: Ewa Langer

/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej

Farb i Tworzyw

Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM
Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw

Mariola Badzek-Kochel
dr inż. Mariola Badzek-Kochel

Gliwice, 26th of June 2023



1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of solar reflectance index (SRI) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Roof Paste.

3. The scope of tests

The order was to:

- determine the emissivity;
- calculate the solar reflectance index (SRI) of coating.

The emissivity coefficient was determined using a FLIR thermal imaging camera with the E60 symbol, based on own methodology. The given result is the average of 3 measurements.

The SRI was calculated based on the ASTM E1980-11(2019) Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**.

Table 1. Determined values for coating

Coefficient to be determined	Kofaterm Roof Paint
TSR, %	89,17
Emissivity	0,98
SRI	114

END of REPORT



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.38.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of SRI

Kofaterm Outdoor Paint

Personnel: Agnieszka Woźniczka

/name and surname/

Person in charge of the Report: Ewa Langer

/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej

Farb i Tworzyw

Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM

Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw

Mariola Bodzek-Kochel
dr inż. Mariola Bodzek-Kochel

Gliwice, 26th of June 2023



1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of solar reflectance index (SRI) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Outdoor Paint.

3. The scope of tests

The order was to:

- determine the emissivity;
- calculate the solar reflectance index (SRI) of coating.

The emissivity coefficient was determined using a FLIR thermal imaging camera with the E60 symbol, based on own methodology. The given result is the average of 3 measurements.

The SRI was calculated based on the ASTM E1980-11(2019) Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**.

Table 1. Determined values for coating

Coefficient to be determined	Kofaterm Outdoor Paint
TSR, %	90,69
Emissivity	0,98
SRI	116

END of REPORT



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.38.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of SRI

Kofaterm Indoor Paint

Personnel: Agnieszka Woźniczka
/name and surname/

Person in charge of the Report: Ewa Langer
/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej
Farb i Tworzyw
Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM
Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw
Mariola Bodzek-Kochel
dr inż. Mariola Bodzek-Kochel

Gliwice, 26th of June 2023



1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of solar reflectance index (SRI) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Indoor Paint.

3. The scope of tests

The order was to:

- determine the emissivity;
- calculate the solar reflectance index (SRI) of coating.

The emissivity coefficient was determined using a FLIR thermal imaging camera with the E60 symbol, based on own methodology. The given result is the average of 3 measurements.

The SRI was calculated based on the ASTM E1980-11(2019) Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**.

Table 1. Determined values for coating

Coefficient to be determined	Kofaterm Indoor Paint
TSR, %	90,84
Emissivity	0,98
SRI	116

END of REPORT



RESULTATS DE TESTS EN CHAMBRE DE VIEILLISSEMENT + UV

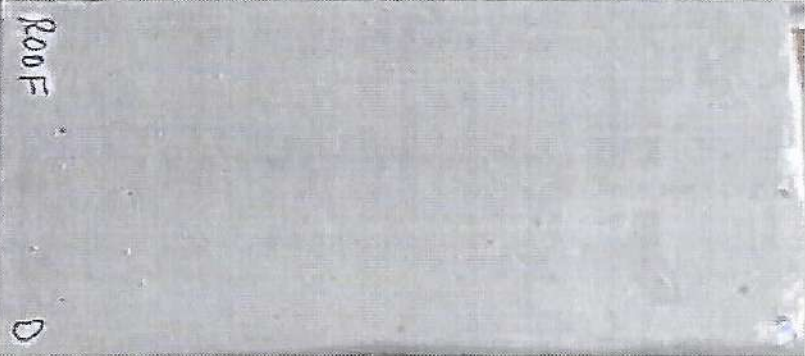
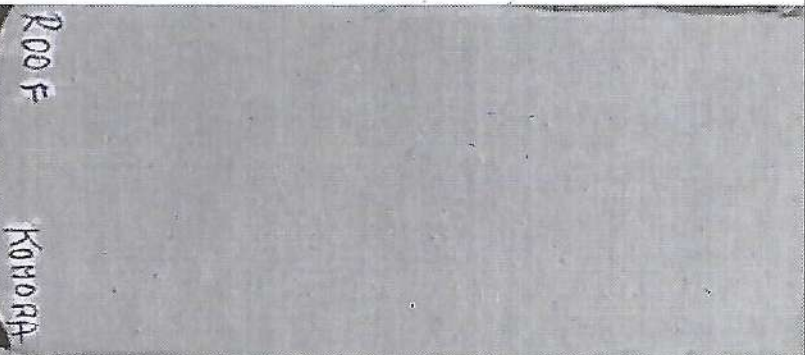


LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT Sp. z o. o.
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
tel. 696 087 423; email: kwalusiak@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

1. Identification:		Order number, dated:	
CUSTOMER: Name and address		4/14/9/23 of 14.09.2023	
Name of the object: Description provided from the package		Sample Code in the Laboratory:	
KPR 1.9 KOFATERM ROOF PAINT		480/23	
The purpose of the study:		Opinion/ assessment	
Data provided by the ordering party		Method of sampling:	
Sampler:		Date of sampling:	
The sample collected by the customer		No information	
Information about the delivered object/ sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments		Date of acceptance of the test sample:	
Method of sample preparation:		25.09.2023	
The number of layers: one. Layer thickness: 500 µm. Conditioning time in laboratory: 28 days Conditioning time in the XenonTest Chamber: 7 weeks (50 days) BST temperature 60±3°C. One cycle in the chamber includes 18 minutes of sprinkling and 102 minutes of drying, humidity in the chamber during drying 65±5%, exposure to UV radiation 8,4 MJ/m ²		Date of end of the test:	
Date of start of the test:		18.03.2024	
Laboratory conditions:		Temperature: 23±2 °C, humidity: 50±5 %	
Additional information:		None	

METHODS / TESTING PROCEDURES:
 PN-EN 1062-11:2003 „Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete – Part 11: Methods of conditioning before testing”.
 PN-C-81913:1998 „Dispersion paints for painting building facades”

2. Test result:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Conditioning of the sample before testing by alternating UV radiation and humidification, without radiation, for 1200 h	PN-EN 1062-11:2003 point 4.2		

2. Test result, cd:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Determination of coating whiteness	PN-C-81913:1998 point 2.5.5	88,9	88,9
2.2	Determination of yellowness of the coating		-0,7	0,1
2.3	<p>^{a/} An increase in the whiteness of the coatings and a possible reduction in their yellowness in tests after conditioning in the aging chamber may be the result of color fading caused by UV exposure and bleaching of color impurities.</p> <p>^{b/} Negative yellowness values are the result of its reduction, due to imperfections in the definition of yellowness and the measurement method.</p> <p>^{c/} It can be assumed that aging of the tested coatings in the test chamber has a small impact on the color change and that they have high resistance to aging in the test chamber.</p>			
2.3.1	Assessment of degree of blistering	PN-EN ISO 4628-2:2016-03	0	(no changes)
2.3.2	Assessment of degree of cracking	PN-EN ISO 4628-4:2016-03	0	(no changes)
2.3.3	Assessment of degree of flaking	PN-EN ISO 4628-5:2023-01	0	(no changes)
2.3.4	Assessment of degree of chalking by velvet method	PN-EN ISO 4628-7:2016-03	0	(no changes)

Uncertainty Information:

* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the $k = 2$ expansion factor
** Standard deviation

25.03.2024

Developing test results:
Date, function, signature

SPECJALISTA
ds. Badania
Mariusz Wroński
Mariusz Wroński

Authorizing test results:
Date, function, signature

25.03.2024
KIEROWNIK LABORATORIUM
Katarzyna Halbsiak
Katarzyna Halbsiak

The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling.
Without the written consent of the Laboratory Manager The test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.

The end of report



LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT SP. Z O. O.
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
tel. 696 087 423, email: kwalusiek@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

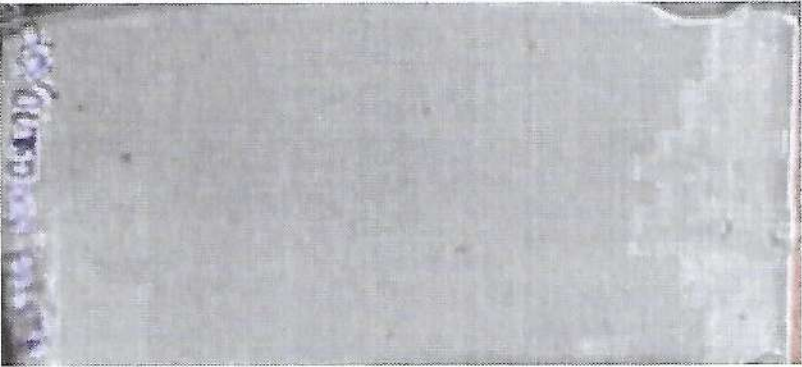
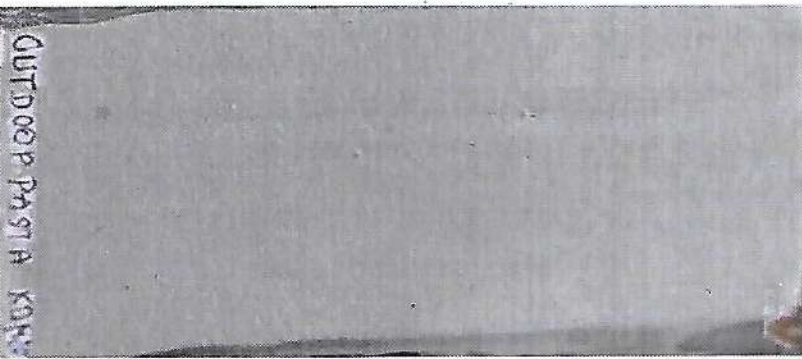
1. Identification:

CUSTOMER: Name and address		KOFARB Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 85/87 42-200 Częstochowa		Order number, dated: 4/14/9/23 of 14.09.2023	
Name of the object: Description provided from the package		Type of test sample / object (designation, name, type): Description provided from the protocol		Sample Code in the Laboratory:	
KMO 10.6 KOFATERM OUTDOOR PASTE		Opinion/ assessment		483/23	
The purpose of the study:		Method of sampling:			
Sampler:		No information		Date of sampling:	
The sample collected by the customer		No information		25.09.2023	
Information about the delivered object/ sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments		Sample size: 1 L / PVC container			
Method of sample preparation:		The number of layers: one. Layer thickness: 500 µmm. Conditioning time in laboratory: 28 days Conditioning time in the Xenon Test Chamber: 7 weeks (50 days) BST temperature 60±3°C. One cycle in the chamber includes 18 minutes of sprinkling and 102 minutes of drying, humidity in the chamber during drying 65±5%, exposure to UV radiation 8,4 MJ/m ²			
Date of start of the test:		04.12.2023		Date of end of the test:	
Laboratory conditions:		Temperature: 23±2 °C, humidity: 50±5 %			
Additional information:		None			

METHODS / TESTING PROCEDURES:

PN-EN 1062-11:2003 „Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete – Part 11: Methods of conditioning before testing”.
PN-C-81913:1998 „Dispersion paints for painting building facades”

2. Test result:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Conditioning of the sample before testing by alternating UV radiation and humidification, without radiation, for 1200 h	PN-EN 1062-11:2003 point 4.2		

2. Test result, cd:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Determination of coating whiteness	PN-C-81913:1998 point 2.5.5	88,7	87,8
2.2	Determination of yellowness of the coating		-0,5	-0,1
2.3	<p>a/ An increase in the whiteness of the coatings and a possible reduction in their yellowness in tests after conditioning in the aging chamber may be the result of color fading caused by UV exposure and bleaching of color impurities.</p> <p>b/ Negative yellowness values are the result of its reduction, due to imperfections in the definition of yellowness and the measurement method.</p> <p>c/ It can be assumed that aging of the tested coatings in the test chamber has a small impact on the color change and that they have high resistance to aging in the test chamber.</p>			
2.3.1	Assessment of degree of blistering	PN-EN ISO 4628-2:2016-03	0	(no changes)
2.3.2	Assessment of degree of cracking	PN-EN ISO 4628-4:2016-03	0	(no changes)
2.3.3	Assessment of degree of flaking	PN-EN ISO 4628-5:2023-01	0	(no changes)
2.3.4	Assessment of degree of chalking by velvet method	PN-EN ISO 4628-7:2016-03	0	(no changes)

Uncertainty Information:		* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the $k = 2$ expansion factor ** Standard deviation
Developing test results: Date, function, signature	25.03.2024 SPECJALISTA Drs. Badach Mariusz Wronski	Authorizing test results: Date, function, signature KIEROWNIK LABORATORIUM Katarzyna Walusiak

The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling. Without the written consent of the Laboratory Manager The test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.

The end of report




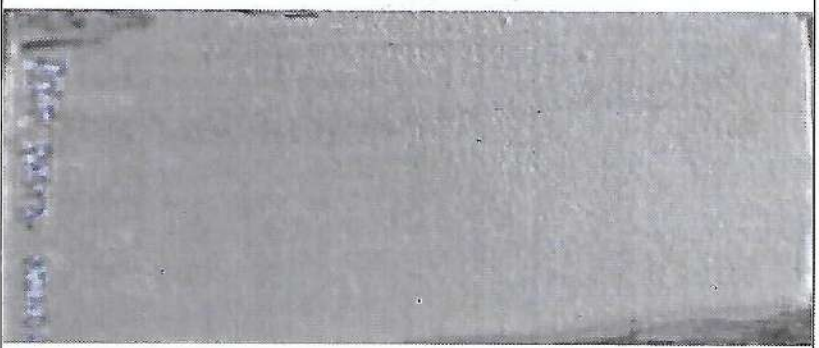
LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT Sp. z o. o.
 41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
 tel. 696 087 423, email: kwalusiak@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

1. Identification:

CUSTOMER: Name and address		KOFARB Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 85/87 42-200 Częstochowa		Order number, dated: 4/14/9/23 of 14.09.2023	
Name of the object: Description provided from the package		Type of test sample / object (designation, name, type): Description provided from the protocol		Sample Code in the Laboratory:	
KMD 10.6 KOFATERM ROOF PASTE		Opinion/ assessment		484/23	
Data provided by the ordering party		The purpose of the study:		Method of sampling:	
Sampler:		Opinion/ assessment		Date of sampling:	
The sample collected by the customer		Method of sampling:		No information	
Information about the delivered object/ sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments		No information		No information	
Method of sample preparation:		Sample size: 1 L / PVC container		Date of acceptance of the test sample:	
The number of layers: one. Layer thickness: 1000 µmm. Conditioning time in laboratory: 28 days Conditioning time in the Xenon Test Chamber: 7 weeks (50 days) BST temperature 60±3°C. One cycle in the chamber includes 18 minutes of sprinkling and 102 minutes of drying, humidity in the chamber during drying 65±5%, exposure to UV radiation 8,4 MJ/m ²		The number of layers: one. Layer thickness: 1000 µmm. Conditioning time in laboratory: 28 days Conditioning time in the Xenon Test Chamber: 7 weeks (50 days) BST temperature 60±3°C. One cycle in the chamber includes 18 minutes of sprinkling and 102 minutes of drying, humidity in the chamber during drying 65±5%, exposure to UV radiation 8,4 MJ/m ²		25.09.2023	
Date of start of the test:		04.12.2023		Date of end of the test:	
Laboratory conditions:		Temperature: 23±2 °C, humidity: 50±5 %		18.03.2024	
Additional information:		None			

METHODS / TESTING PROCEDURES:
 PN-EN 1062-11:2003 „Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete – Part 11: Methods of conditioning before testing”.
 PN-C-81913:1998 „Dispersion paints for painting building facades”

2. Test result:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Conditioning of the sample before testing by alternating UV radiation and humidification, without radiation, for 1200 h	PN-EN 1062-11:2003 point 4.2		

2. Test result, cd:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Determination of coating whiteness	PN-C-81913:1998 point 2.5.5	88,5	87,1
2.2	Determination of yellowness of the coating		-0,9	-0,4
2.3	Assessment of coating damage. Determining the amount and size of damage and the intensity of uniform changes in appearance. Visual assessment			
2.3.1	Assessment of degree of blistering	PN-EN ISO 4628-2:2016-03	0	(no changes)
2.3.2	Assessment of degree of cracking	PN-EN ISO 4628-4:2016-03	0	(no changes)
2.3.3	Assessment of degree of flaking	PN-EN ISO 4628-5:2023-01	0	(no changes)
2.3.4	Assessment of degree of chalking by velvet method	PN-EN ISO 4628-7:2016-03	0	(no changes)

^{d/} An increase in the whiteness of the coatings and a possible reduction in their yellowness in tests after conditioning in the aging chamber may be the result of color fading caused by UV exposure and bleaching of color impurities.

^{b/} Negative yellowness values are the result of its reduction, due to imperfections in the definition of yellowness and the measurement method.

^{c/} It can be assumed that aging of the tested coatings in the test chamber has a small impact on the color change and that they have high resistance to aging in the test chamber.

Uncertainty Information:		* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the $k = 2$ expansion factor ** Standard deviation
Developing test results: Date, function, signature	25.03.2024 SPECJALISTA Ds. Badan <i>Mariusz Wronski</i> Mariusz Wronski	Authorizing test results: Date, function, signature 25.03.2024 KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Katarzyna Halksiak</i> Katarzyna Halksiak
<p>The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling. Without the written consent of the Laboratory Manager The test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.</p> <p style="text-align: center;"><i>The end of report</i></p>		

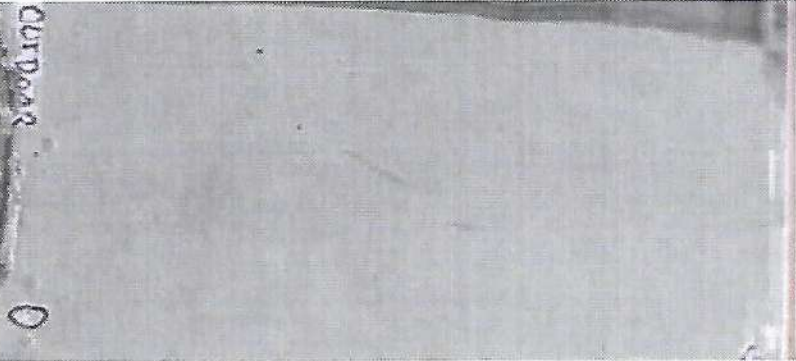
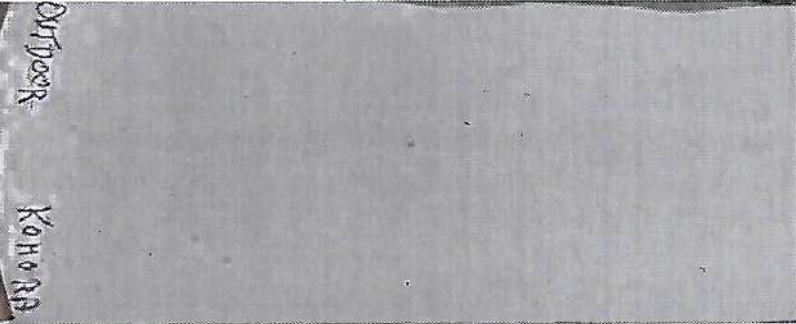


LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT SP. Z O. O.
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
tel. 696 087 423; email: kwalusiak@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

1. Identification:		Order number, dated:	
CUSTOMER: Name and address		4/14/9/23 of 14.09.2023	
Name of the object: Description provided from the package		Sample Code in the Laboratory:	
Type of test sample / object (designation, name, type): Description provided from the protocol		481/23	
KOFATERM OUTDOOR PAINT KPO 2.3			
The purpose of the study:		Opinion/ assessment	
Sampler:	The sample collected by the customer	Method of sampling:	Date of sampling:
		No information	No information
Information about the delivered object/ sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments		Date of acceptance of the test sample:	
Method of sample preparation:		25.09.2023	
The number of layers: one. Layer thickness: 500 µm. Conditioning time in laboratory: 28 days Conditioning time in the XenonTest Chamber: 7 weeks (50 days) BST temperature 60±3°C. One cycle in the chamber includes 18 minutes of sprinkling and 102 minutes of drying, humidity in the chamber during drying 65±5%, exposure to UV radiation 8,4 MJ/m ²			
Date of start of the test:	04.12.2023	Date of end of the test:	18.03.2024
Laboratory conditions:	Temperature: 23±2 °C, humidity: 50±5 %		
Additional information:	None		

METHODS / TESTING PROCEDURES:
 PN-EN 1062-11:2003 „Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete – Part 11: Methods of conditioning before testing”
 PN-C-81913:1998 „Dispersion paints for painting building facades”

2. Test result:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Conditioning of the sample before testing by alternating UV radiation and humidification, without radiation, for 1200 h	PN-EN 1062-11:2003 point 4.2		

2. Test result, cd:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Determination of coating whiteness	PN-C-81913:1998 point 2.5.5	87,6	87,1
2.2	Determination of yellowness of the coating		0,7	1,0
2.3	Assessment of coating damage. Determining the amount and size of damage and the intensity of uniform changes in appearance. Visual assessment			
2.3.1	Assessment of degree of blistering	PN-EN ISO 4628-2:2016-03	0	(no changes)
2.3.2	Assessment of degree of cracking	PN-EN ISO 4628-4:2016-03	0	(no changes)
2.3.3	Assessment of degree of flaking	PN-EN ISO 4628-5:2023-01	0	(no changes)
2.3.4	Assessment of degree of chalking by velvet method	PN-EN ISO 4628-7:2016-03	0	(no changes)

^{a/} An increase in the whiteness of the coatings and a possible reduction in their yellowness in tests after conditioning in the aging chamber may be the result of color fading caused by UV exposure and bleaching of color impurities.

^{b/} Negative yellowness values are the result of its reduction, due to imperfections in the definition of yellowness and the measurement method.

^{c/} It can be assumed that aging of the tested coatings in the test chamber has a small impact on the color change and that they have high resistance to aging in the test chamber.

Uncertainty Information:		* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the k = 2 expansion factor ** Standard deviation
Developing test results: Date, function, signature	25.03.2024 SPECJALISTA Drs. Badak <i>Mariusz Wroński</i> Mariusz Wroński	Authorizing test results: Date, function, signature
<p>The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling. Without the written consent of the Laboratory Manager The test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.</p>		20.05.2024 KIEPOWNY LAORATORYUM <i>Katarzyna Halaśiak</i> Katarzyna Halaśiak

The end of report



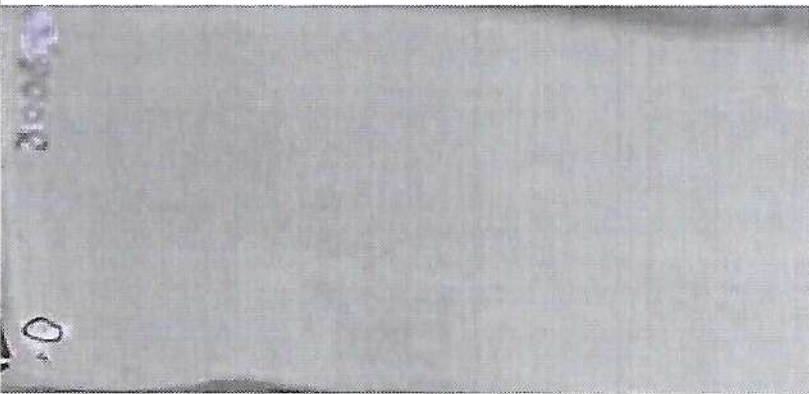
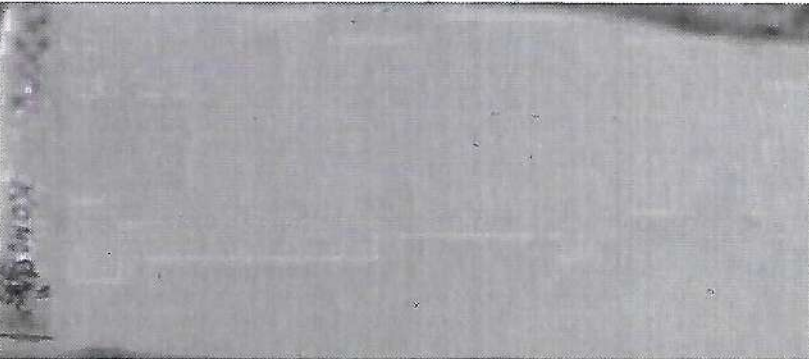
LABORATORIUM CHEMII BUDOWLANEJ EFEKT Sp. z o. o.
41-800 Zabrze, ul. Kasprowicza 5
tel. 696 087 423, email: kwalusiak@op.pl <http://www.efekt-zabrze.pl>

1. Identification:

CUSTOMER: Name and address		KOFARB Sp. z o.o. ul. Jagiellońska 85/87 42-200 Częstochowa		Order number, dated: 4/14/9/23 of 14.09.2023	
Name of the object: Description provided from the package		Type of test sample / object (designation, name, type): Description provided from the protocol		Sample Code in the Laboratory: 482/23	
KOFATERM INDOOR PAINT KPI 6.9					
The purpose of the study:		Opinion/ assessment			
Sampler:		Method of sampling:		Date of sampling:	
The sample collected by the customer		No information		No information	
Information about the delivered object/ sample: quantity/ packaging/ date of production/ validity/ batch number/ possible comments		Sample size: 1 L / PVC container			
Method of sample preparation:		The number of layers: one. Layer thickness: 500 µmm. Conditioning time in laboratory: 28 days Conditioning time in the XenonTest Chamber: 7 weeks (50 days) BST temperature 60±3°C. One cycle in the chamber includes 18 minutes of sprinkling and 102 minutes of drying, humidity in the chamber during drying 65±5%, exposure to UV radiation 8,4 MJ/m ²			
Date of start of the test:		04.12.2023		Date of end of the test: 18.03.2024	
Laboratory conditions:		Temperature: 23±2 °C, humidity: 50±5 %			
Additional information:		None			

METHODS / TESTING PROCEDURES:
 PN-EN 1062-11:2003 „Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete – Part 11: Methods of conditioning before testing”.
 PN-C-81913:1998 „Dispersion paints for painting building facades”

2. Test result:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Conditioning of the sample before testing by alternating UV radiation and humidification, without radiation, for 1200 h	PN-EN 1062-11:2003 point 4.2		

2. Test result, cd:

No.	Properties	Research standard	Test results	
			Surface not exposed	Exposed surface alternating with UV radiation and humidification, without radiation
2.1	Determination of coating whiteness	PN-C-81913:1998 point 2.5.5	88,5	91,0
2.2	Determination of yellowness of the coating		-0,7	-1,0
2.3	a/ An increase in the whiteness of the coatings and a possible reduction in their yellowness in tests after conditioning in the aging chamber may be the result of color fading caused by UV exposure and bleaching of color impurities. b/ Negative yellowness values are the result of its reduction, due to imperfections in the definition of yellowness and the measurement method. c/ It can be assumed that aging of the tested coatings in the test chamber has a small impact on the color change and that they have high resistance to aging in the test chamber.			
2.3.1	Assessment of degree of blistering	PN-EN ISO 4628-2:2016-03	0	(no changes)
2.3.2	Assessment of degree of cracking	PN-EN ISO 4628-4:2016-03	0	(no changes)
2.3.3	Assessment of degree of flaking	PN-EN ISO 4628-5:2023-01	0	(no changes)
2.3.4	Assessment of degree of chalking by velvet method	PN-EN ISO 4628-7:2016-03	0	(no changes)

Uncertainty Information:		* Measurement uncertainty was determined at the 95% confidence level and the $k = 2$ expansion factor ** Standard deviation
Developing test results: Date, function, signature	25.03.2024	Authorizing test results: Date, function, signature
SPECJALISTA ds. Badań <i>Mariusz Wronski</i> Mariusz Wronski		KIEROWNIK LABORATORIUM <i>Katarzyna Walusiak</i> Katarzyna Walusiak

The test results refer only to the tested samples. The uncertainty of the result does not include the uncertainty of sampling. Without the written consent of the Laboratory Manager The test report may not be reproduced otherwise than in its entirety.

The end of report



RESULTATS DE TESTS DE REFLEXION SOLAIRE TOTALE (TSR)



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.27.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of total solar reflectance

Kofaterm Outdoor Paste

Personnel: Agnieszka Woźniczka

/name and surname/

Person in charge of the Report: Ewa Langer

/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej
Farb i Tworzyw

Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM
Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw

Mariola Godzek-Kochel
dr inż. Mariola Godzek-Kochel

Gliwice, 17th of March 2023

1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of total solar reflectance (TSR) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Outdoor Paste.

The product was applied to the substrate. After 10 days of conditioning, samples for testing were prepared in the form of squares with dimensions of approx. 5 cm x 5 cm. Measurements were made three times on different samples.

3. The scope of tests

The order was to determine the total solar reflectance (TSR) of coating.

Spectral characteristics of the tested samples/coatings in the range of solar radiation 250-2500 nm were determined with the use of a two-beam UV/VIS/NIR V-670 spectrophotometer with a sphere, Jasco. The total solar reflectance was calculated according to ASTM E903 using the following equation:

$$TSR = \frac{\int \rho_{\lambda} E I d\lambda}{\int E d\lambda} \times 100$$

where: ρ_{λ} - reflectance, E – solar irradiance, $d\lambda$ – wavelength interval of integration.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**. The spectra in the 250-2500 nm solar radiation range are shown in **Figures 1**.

Table 1. Solar reflectance value for coating

Lp	Symbol	Total solar reflectance, %	
		values determined	average value
1	Kofaterm Outdoor Paste	90,25 90,18 90,27	90,23



Fig. 1. The spectrum in the solar radiation range of the coating Kofaterm Outdoor Paste

END of REPORT



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.27.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of total solar reflectance

Kofaterm Roof Paste

Personnel: Agnieszka Woźniczka
/name and surname/

Person in charge of the Report: Ewa Langer
/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej
Farb i Tworzyw

Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM
Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw

Mariała Rodzek-Kochel
dr inż. Mariola Rodzek-Kochel

Gliwice, 17th of March 2023

1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of total solar reflectance (TSR) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Roof Paste.

The product was applied to the substrate. After 10 days of conditioning, samples for testing were prepared in the form of squares with dimensions of approx. 5 cm x 5 cm. Measurements were made three times on different samples.

3. The scope of tests

The order was to determine the total solar reflectance (TSR) of coating.

Spectral characteristics of the tested samples/coatings in the range of solar radiation 250-2500 nm were determined with the use of a two-beam UV/VIS/NIR V-670 spectrophotometer with a sphere, Jasco. The total solar reflectance was calculated according to ASTM E903 using the following equation:

$$TSR = \frac{\int \rho_{\lambda} E I d\lambda}{\int E d\lambda} \times 100$$

where: ρ_{λ} - reflectance, E – solar irradiance, $d\lambda$ – wavelength interval of integration.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**. The spectra in the 250-2500 nm solar radiation range are shown in **Figures 1**.

Table 1. Solar reflectance value for coating

Lp	Symbol	Total solar reflectance, %	
		values determined	average value
1	Kofaterm Roof Paste	89,23 89,11 89,16	89,17

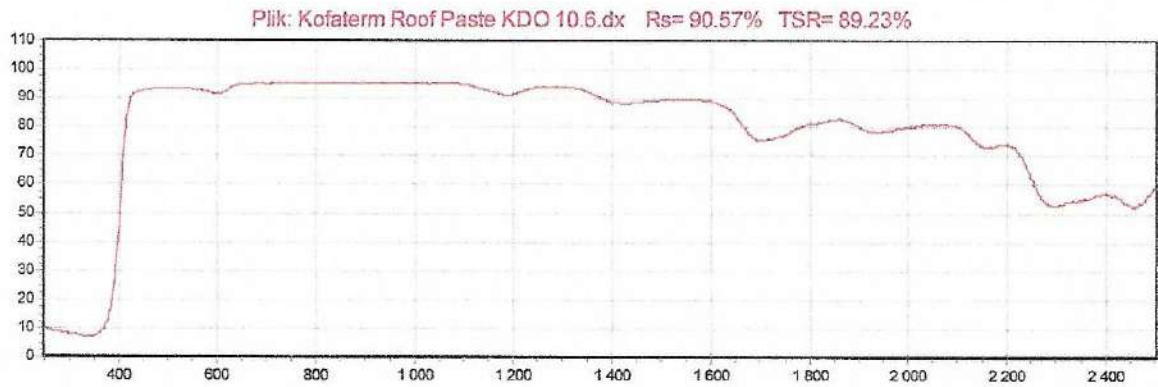


Fig. 1. The spectrum in the solar radiation range of the coating Kofaterm Roof Paste

END of REPORT



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.27.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of total solar reflectance

Kofaterm Outdoor Paint

Personnel: Agnieszka Woźniczka

/name and surname/

Person in charge of the Report: Ewa Langer

/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej

Farb i Tworzyw

Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM
Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw

Mariola Bożek-Kachel
dr inż. Mariola Bożek-Kachel

Gliwice, 17th of March 2023

1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of total solar reflectance (TSR) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Outdoor Paint.

The product was applied to the substrate. After 10 days of conditioning, samples for testing were prepared in the form of squares with dimensions of approx. 5 cm x 5 cm. Measurements were made three times on different samples.

3. The scope of tests

The order was to determine the total solar reflectance (TSR) of coating.

Spectral characteristics of the tested samples/coatings in the range of solar radiation 250-2500 nm were determined with the use of a two-beam UV/VIS/NIR V-670 spectrophotometer with a sphere, Jasco. The total solar reflectance was calculated according to ASTM E903 using the following equation:

$$TSR = \frac{\int \rho_{\lambda} E I d\lambda}{\int E d\lambda} \times 100$$

where: ρ_{λ} - reflectance, E – solar irradiance, $d\lambda$ – wavelength interval of integration.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**. The spectra in the 250-2500 nm solar radiation range are shown in **Figures 1**.

Table 1. Solar reflectance value for coating

Lp	Symbol	Total solar reflectance, %	
		values determined	average value
1	Kofaterm Outdoor Paint	90,83 90,55 90,68	90,69

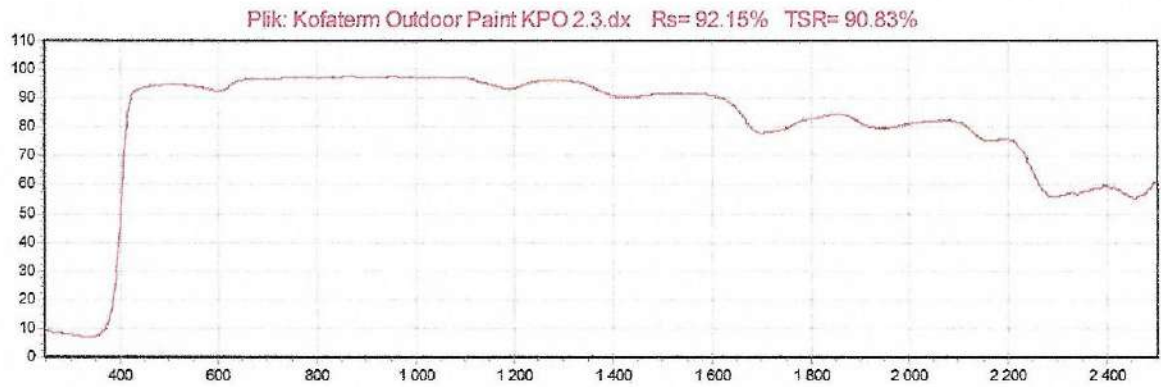


Fig. 1. The spectrum in the solar radiation range of the coating Kofaterm Outdoor Paint

END of REPORT



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.27.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of total solar reflectance

Kofaterm Indoor Paint

Personnel: **Agnieszka Woźniczka**
/name and surname/

Person in charge of the Report: **Ewa Langer**
/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej
Farb i Tworzyw
Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM
Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw
Mariola Bożek-Kochel
dr inż. Mariola Bożek-Kochel

Gliwice, 17th of March 2023



1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of total solar reflectance (TSR) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Indoor Paint.

The product was applied to the substrate. After 10 days of conditioning, samples for testing were prepared in the form of squares with dimensions of approx. 5 cm x 5 cm. Measurements were made three times on different samples.

3. The scope of tests

The order was to determine the total solar reflectance (TSR) of coating.

Spectral characteristics of the tested samples/coatings in the range of solar radiation 250-2500 nm were determined with the use of a two-beam UV/VIS/NIR V-670 spectrophotometer with a sphere, Jasco. The total solar reflectance was calculated according to ASTM E903 using the following equation:

$$TSR = \frac{\int \rho_{\lambda} E I d\lambda}{\int E d\lambda} \times 100$$

where: ρ_{λ} - reflectance, E – solar irradiance, $d\lambda$ – wavelength interval of integration.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**. The spectra in the 250-2500 nm solar radiation range are shown in **Figures 1**.

Table 1. Solar reflectance value for coating

Lp	Symbol	Total solar reflectance, %	
		values determined	average value
1	Kofaterm Indoor Paint	90,79 90,87 90,85	90,84

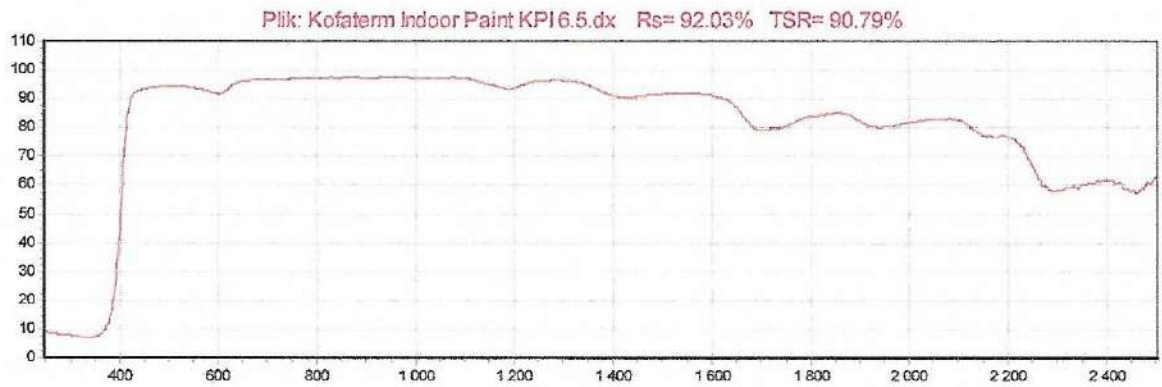


Fig. 1. The spectrum in the solar radiation range of the coating Kofaterm Indoor Paint

END of REPORT



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Paints and Plastics Research Group

Order No.: 251200
Reference No.: GL.4120.27.2023

Client:
Kofarb Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa

Report

Determination of total solar reflectance

Kofaterm Roof Paint

Personnel: Agnieszka Woźniczka

/name and surname/

Person in charge of the Report: Ewa Langer

/name and surname/

Head of Paints and Plastics
Research Group

Lider Grupy Badawczej
Farb i Tworzyw

Ewa Langer
dr inż. Ewa Langer

Head of Paints and Plastics
Center

DYREKTOR CENTRUM
Sieć Badawcza Łukasiewicz - IMPiB
Centrum Farb i Tworzyw

Mariola Bożek-Kochel
dr inż. Mariola Bożek-Kochel

Gliwice, 17th of March 2023



1. Formal basis for accomplishing the work

The formal basis for accomplishing the work was an order placed by Kofarb Sp. z o.o., ul. Jagiellońska 85/87, 42-200 Częstochowa, regarding determination of total solar reflectance (TSR) of coating.

2. Scope of work

Client has provided for test paint described as Kofaterm Roof Paint.

The product was applied to the substrate. After 10 days of conditioning, samples for testing were prepared in the form of squares with dimensions of approx. 5 cm x 5 cm. Measurements were made three times on different samples.

3. The scope of tests

The order was to determine the total solar reflectance (TSR) of coating.

Spectral characteristics of the tested samples/coatings in the range of solar radiation 250-2500 nm were determined with the use of a two-beam UV/VIS/NIR V-670 spectrophotometer with a sphere, Jasco. The total solar reflectance was calculated according to ASTM E903 using the following equation:

$$TSR = \frac{\int \rho_{\lambda} E I d\lambda}{\int E d\lambda} \times 100$$

where: ρ_{λ} - reflectance, E – solar irradiance, $d\lambda$ – wavelength interval of integration.

4. Test results

The results obtained are summarized in **Table 1**. The spectra in the 250-2500 nm solar radiation range are shown in **Figures 1**.

Table 1. Solar reflectance value for coating

Lp	Symbol	Total solar reflectance, %	
		values determined	average value
1	Kofaterm Roof Paint	90,02 90,47 90,32	90,27

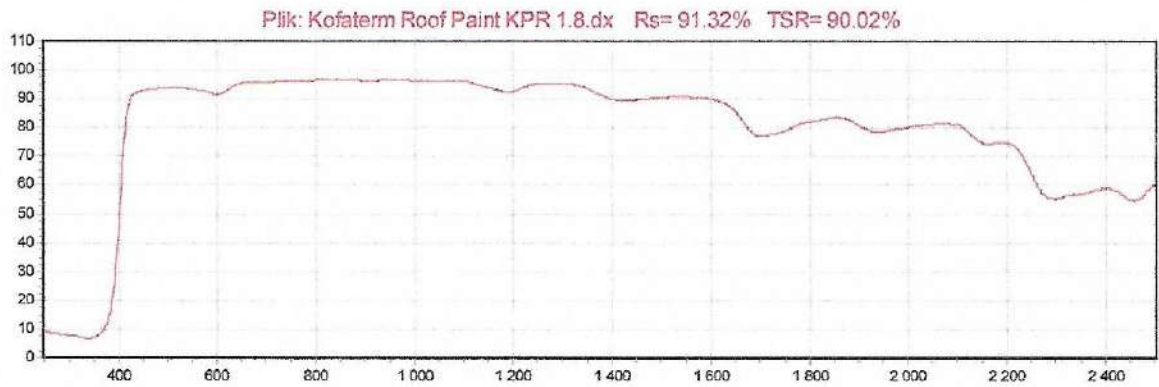


Fig. 1. The spectrum in the solar radiation range of the coating Kofaterm Roof Paint

END of REPORT



RESISTANCE AUX EFFETS DE FEUX EXTERIEURS ITB

**CLASSIFICATION REPORT
CONCERNING ROOF RESISTANCE
ON THE EFFECTS OF EXTERNAL FIRE**

of product:

*Roof covering made of sandwich panels with EPS thermal insulation
with Kofaterm NRO thermoreflective coating***00910/24/Z00NWP-ENG**

(english version of raport no. 00910/24/Z00NWP)

on behalf of
OWNER OF CLASSIFICATION REPORT**KOFARB Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 85/87
42-200 Częstochowa**

Contract №: 00910/24/Z00NWP

1 Introduction

This classification report defines the classification assigned to *roof covering made of sandwich panels with EPS thermal insulation with Kofaterm NRO thermoreflective coating* in accordance with the procedures given in PN-EN 13501-5:2016-07 method 1.

2 Description of the roof

Roof covering made of sandwich panels with EPS thermal insulation and Kofaterm NRO thermoreflective coating. The external cladding of sandwich panels is made of profiled steel sheet with a minimum thickness 0.40mm. Internal cladding of sandwich panels made of profiled or flat steel sheet with a minimum thickness of 0.40 mm. Claddings galvanized on both sides and protected with a protective coating of polyester varnish or plastisol or PVDF or PURAL with a weight of up to 200 g/m². Core of sandwich panels made of EPS 60 or EPS 70 or EPS 80 polystyrene, class at least E according to PN-EN 13501-1. Core and linings connected with polyurethane glue.

On the outside, the sandwich panels are covered with the Kofaterm NRO thermoreflective coating.

The manufacturer of the Kofaterm NRO thermoreflective coating is KOFARB Sp. z o.o.

3. Test reports and test results in support of this classification**3.1 Test reports**

Name of laboratory	Name of sponsor	Test report ref. №	Test Method
Fire Research Laboratory of ITB	KOFARB Sp. z o.o.	LZP01-00910/24/Z00NWP LZP02-00910/24/Z00NWP	CEN/TS 1187:2012, (method 1)

3.2 Test results for roof covering made of sandwich panels with EPS thermal insulation with Kofaterm NRO thermoreflective coating at 15° test pitch

Report LZP01-00910/24/Z00NKP

Parameter	Criteria	Test results				Compliance
		1	2	3	4	
Internal fire spread upwards	< 0,700 m	0,005	0,005	0,005	0,0	Yes
External fire spread upwards	< 0,700 m	0,010	0,010	0,010	0,0	Yes
Internal fire spread downwards	< 0,600 m	0,010	0,015	0,010	0,010	Yes
External fire spread downwards	< 0,600 m	0,025	0,035	0,030	0,015	Yes
Maximum burned length internal	< 0,800 m	0,010	0,015	0,010	0,010	Yes
Maximum burned length external	< 0,800 m	0,025	0,035	0,030	0,015	Yes
Burning, droplets/debris falling from expose side	No	N	N	N	N	Yes
Burning, glowing particles penetrating the roof	No	N	N	N	N	Yes
Single through opening	< 25 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Sum of all through openings	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Lateral fire spread	< edge*	N	N	N	N	Yes
Internal glowing combustion	No	N	N	N	N	Yes
Radius of fire spread (horizontal roof)	< 0,200 m	-	-	-	-	<i>not applicable</i>

N – no

Y – yes

Test conditions: Temperature of air: 18,5°C

Test pitch: 15°

3.3 Test results for roof covering made of sandwich panels with EPS thermal insulation with Kofaterm NRO thermoreflective coating at 45° test pitch

Report LZP02-00910/24/Z00NKP

Parameter	Criteria	Test results				Compliance
		1	2	3	4	
Internal fire spread upwards	< 0,700 m	0,040	0,030	0,032	0,020	Yes
External fire spread upwards	< 0,700 m	0,180	0,110	0,140	0,050	Yes
Internal fire spread downwards	< 0,600 m	0,025	0,020	0,005	0,010	Yes
External fire spread downwards	< 0,600 m	0,050	0,025	0,010	0,030	Yes
Maximum burned length internal	< 0,800 m	0,040	0,030	0,032	0,020	Yes
Maximum burned length external	< 0,800 m	0,180	0,110	0,140	0,050	Yes
Burning, droplets/debris falling from expose side	No	N	N	N	N	Yes
Burning, glowing particles penetrating the roof	No	N	N	N	N	Yes
Single through opening	< 25 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Sum of all through openings	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Yes
Lateral fire spread	< edge*	N	N	N	N	Yes
Internal glowing combustion	No	N	N	N	N	Yes
Radius of fire spread (horizontal roof)	< 0,200 m	-	-	-	-	<i>not applicable</i>

N – no

Y – yes

Test conditions: Temperature of air: 18,5°C

Test pitch: 45°

4 Classification and field of application

4.1 Reference

This classification has been carried out in accordance with PN-EN 13501-5:2016-07 method 1.

4.2 Classification

Roof system described in the section 2, in relation to its fire performance is classified:

B_{ROOF} (t₁)

This classification is valid for final applications in accordance with the technical conditions to be met by buildings and their location and as for the "non-spreading fire" element according to Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690 z późniejszymi zmianami).

4.3 Field of application

This classification is valid for the following conditions:

- 1) roofs with any roof slope.

5 Limitations

5.1 Validity

This classification given remains valid till **30.04.2027**, as long as the composition, structure and/or the production's technology remains unchanged.

5.2 Restrictions




This report has been issued in electronic form, with qualified electronic signatures of responsible persons. The printout of this report is not an original document.

This classification report may only be reproduced by the owner in its entirety together with attachments without comments, abbreviations and changes.

Additional signed copies can be issued by Fire Research Department of ITB on the request of the report's owner only.

5.3 Warning

This classification document does not represent the approval or certification of the product.

Signed		Accepted	
Developed by:	Tomasz Gwiżdż; Instytut Techniki Budowlanej	 Elektronicznie podpisany przez Tomasz Gwiżdż; Instytut Techniki Budowlanej Data: 2024.04.09 10:24:57 +02'00'	 Bartłomiej Papis; ITB 2024.04.12 18:47:54+02'00'
	Digital signature		Digital signature
Verified by:	 Bartłomiej Papis; ITB 2024.04.12 18:47:10+02'00'		
	Digital signature		