

THERMOGEL OUTSIDE

Peinture thermo-réfléchissante et thermo-isolante à base d'Aérogel et d'autres composants nanotechnologiques de haute qualité pour applications extérieures.

Thermogel OUTSIDE, qui ne contient ni microbilles de verre ni de céramique, est thermo-isolant, thermo-réfléchissant, élastomère, hydrofuge, anti-algues, et contribue à l'optimisation énergétique des bâtiments. Il permet d'améliorer sensiblement l'isolation thermique et de réduire la consommation d'énergie, en diminuant fortement les coûts liés à l'utilisation des systèmes de climatisation pendant la période estivale. C'est un produit E.o.W. (End of Waste), car une partie des charges utilisées provient de matériaux 100 % recyclés post-consommation, contribuant ainsi à l'augmentation du score LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) attribuable au bâtiment.

Thermogel OUTSIDE peut également être utilisé comme membrane liquide élastomère, hydrofuge, pour l'extérieur, avec effet anti-algues, conçu pour protéger les membranes bitumineuses et les toitures en général contre les rayonnements solaires, en améliorant l'efficacité énergétique des constructions. Il peut être utilisé sur de nombreux types de toitures (membrane bitumineuse lisse ou

ardoisée, TPO et PVC vieillies, ciment, béton, métaux correctement préparés, tuiles). Les principaux avantages de l'utilisation de Thermogel OUTSIDE sont:

- Réflexion du rayonnement solaire (dans le spectre visible et infrarouge)
- Réduction de la température des surfaces extérieures et intérieures du bâtiment
- Amélioration du confort thermique intérieur
- Amélioration de l'efficacité énergétique du bâtiment
- Économie d'énergie et réduction des coûts
- Obtention de crédits LEED
- Meilleure performance des panneaux photovoltaïques (grâce à la réduction de la température de la couverture et à la lumière réfléchie)
- Allongement de la durée de vie des membranes bitumineuses et des toitures
- Réduction des contraintes thermiques et mécaniques sur les surfaces

Caractéristiques et utilisation

Type de liant: acrylique modifié
Aspect du film sec: mat, légèrement rugueux
Couleurs disponibles: blanc et teintes formulées par système "cool colours"
Poids spécifique: 0,81 kg/l +/- 0,03 à 20°C
Viscosité d'approvisionnement: 11.000 cps +/- 1.000 à 20°C
Application à température idéale $\geq 5^{\circ}\text{C} \leq 30^{\circ}\text{C}$
C: brosse, rouleau, pulvérisation
Dilution: 5 % - 10 % avec de l'eau
Rendement moyen indicatif: 8 - 9 m²/l par couche
Séchage à l'air à 20°C: 2-3 h

Absorption d'eau: <3 % (après 7 jours)
Réflectance solaire (ASTM E-903): R=84
Émissivité thermique (ASTM C-1371): E=90
Indice de réflectance solaire (ASTM E-1980): SRI=106

Application

- Avec brosse/rouleau synthétique ou en laine/pulvérisateur airless: bien mélanger, diluer à 5-10 % en volume avec de l'eau et appliquer la première couche de Thermogel OUTSIDE. Après au moins 2-3 heures, appliquer la deuxième couche puis la troisième.
- L'épaisseur recommandée est d'environ 250/300 µm, correspondant à 2/3 couches.
- Ne pas appliquer Thermogel OUTSIDE à une température inférieure à +5°C ou supérieure à +30°C.
- Après l'application, les murs extérieurs et les toitures doivent être protégés pendant au moins 48 heures contre les agents atmosphériques suivants: pluie, gel, brouillard, rosée. Les temps de séchage indiqués se réfèrent à une température de +20°C avec une humidité moyenne de 65 % et peuvent varier en cas de températures plus basses ou d'humidité plus élevée, ce qui peut prolonger l'intervalle entre les couches.
- Le produit dilué doit être utilisé dans les 24/48 heures.
- Bien agiter et homogénéiser le produit avant et pendant l'utilisation, en particulier s'il est coloré.



- Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après application.

Avertissements

Appliquer le produit dans les conditions climatiques indiquées dans la fiche technique. En conditions inadéquates, l'application peut compromettre les temps de séchage et donc l'aspect esthétique et les performances du produit. En conditions climatiques optimales, le séchage et la réticulation physique se produisent en environ 7 jours; si durant cette période le produit subit un lessivage, des coulures inesthétiques d'aspect translucide et collant peuvent apparaître. Ce phénomène temporaire n'affecte pas les performances du produit et peut être éliminé par lavage ou par des précipitations naturelles ultérieures. Les enduits et réparations non mûrs peuvent provoquer des décolorations, auréoles et efflorescences salines. Le vieillissement physiologique du produit ou de la couleur dans le temps ne constitue pas un défaut de conformité.

Stabilité en stockage

1 an à température ambiante dans les emballages d'origine scellés. Craint le gel.

THERMOGEL OUTSIDE est certifié CAM.

THERMOGEL INSIDE

Peinture thermo-réfléctive à effet d'isolation thermique, perméable à la vapeur, hydrofuge, anti-moisissure, à faible teneur en C.O.V.

Thermogel INSIDE est une peinture thermo-réfléctive à base d'aérogel et d'autres composants nanotechnologiques de haute qualité, destinée à une utilisation intérieure. Le produit, qui ne contient ni microbilles de verre ni céramique, est formulé à partir de technologies avancées qui empêchent la dispersion de l'énergie à travers les parois ; cela réduit considérablement les ponts thermiques et empêche l'apparition de moisissures sans recourir à des additifs chimiques. Dans le cas où Thermogel INSIDE doit être appliqué sur un mur neuf, celui-ci doit être parfaitement sec, mûr, dépoussiéré et exempt d'impuretés, y compris le sable mal adhérent. L'utilisation du fixateur Thermogel Nanofix améliore l'adhérence, uniformise l'absorption et élimine l'effritement.

Si le support est déjà peint, il convient d'enlever les anciennes couches de peinture avec la méthode la plus appropriée.

En présence de salissures ou de moisissures, il faut laver la surface; dans tous les cas, le support doit être préparé dans des conditions idéales avant l'application.

L'application de Thermogel INSIDE est simple et rapide: la peinture s'applique à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau synthétique ou en laine.

La dilution recommandée est de 5 à 10% en volume avec de l'eau.

Après 2 à 3 heures, il est possible d'appliquer la deuxième couche, puis la troisième: cela permet d'atteindre l'épaisseur recommandée d'environ 250 à 300 µm.

Caractéristiques et utilisations

Type de liant: acrylique modifié

Aspect du film sec: mat, lisse

Couleurs disponibles: blanc et système teintométrique «cool colours» (uniquement en teintes pastel)

Densité: 1,00 / 1,02 kg/l ± 0,03 à 20°C

Viscosité d'approvisionnement: 10000 cps ± 1000 à 20°C

Température d'application idéale: ≥ 5°C ≤ 30°C

Méthodes d'application: pinceau, rouleau, pulvérisation

Dilution: 5% - 10% avec de l'eau

Rendement indicatif moyen: 8 - 9 m²/l par couche

Séchage à l'air à 20°C: 2-3 heures

Recouvrable : après minimum 4-5 heures

Application

- À l'aide d'un pinceau/rouleau synthétique ou en laine: bien mélanger, diluer 5-10% en volume avec de l'eau et appliquer Thermogel INSIDE
- Après minimum 2-3 heures, appliquer la deuxième couche, puis la troisième. L'épaisseur recommandée est d'environ 250/300 µm, correspondant à 2/3 couches
- Ne pas appliquer Thermogel INSIDE à une température inférieure à +5°C ou supérieure à +30°C
- Bien agiter et homogénéiser le produit avant et pendant l'utilisation, en particulier s'il est teinté



- Le produit dilué doit être utilisé dans les 24/48 heures
- Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après l'application

Avertissements

Appliquer le produit dans des conditions climatiques conformes à la fiche technique.

En conditions non optimales, le séchage peut être compromis, altérant les performances esthétiques et techniques du produit.

Les enduits ou reprises non mûrs peuvent entraîner des décolorations, des auréoles et l'apparition d'efflorescences salines.

La dégradation physiologique du produit ou de sa teinte dans le temps n'est pas considérée comme un défaut de conformité.

Stabilité au stockage

1 an à température ambiante dans les contenants d'origine scellés.
CRAINT LE GEL.

THERMOGEL INSIDE est certifié CAM
(Critères Environnementaux Minimaux).

THERMOGEL GLUE

Colle de nivellement à haute propriété d'isolation thermique

THERMOGEL GLUE est un enduit-colle en pâte à haute capacité thermo-isolante, prêt à l'emploi et s'utilise sans ajout de ciment. Il est nécessaire de bien mélanger le produit pendant une minute avant l'utilisation, à l'aide d'une perceuse équipée d'un malaxeur classique (comme celui utilisé pour les colles des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur).

Thermogel GLUE est un enduit en pâte innovant, présentant d'excellentes propriétés thermiques par rapport aux colles/enduits traditionnels. Il peut être utilisé sur supports verticaux, intérieurs ou extérieurs, tels que les enduits neufs ou déjà peints, ainsi que sur matériaux isolants de type EPS, tous cohésifs et correctement préparés. Il est particulièrement adapté au traitement complémentaire des façades de bâtiments en présence de problèmes d'épaisseur (par exemple, près des tableaux de fenêtres ou sous les balcons) et convient parfaitement à la remise en état ou à la maintenance de systèmes d'isolation existants.

Caractéristiques et utilisation

Type de liant: acrylique modifié
Aspect du film sec: rugueux
Couleur disponible: gris clair
Densité: 1,15 kg/l $\pm$ 0,05 à 20°C
Viscosité à la livraison: 170 000 CPS A7V24 à 20°C
Application à température idéale $\geq 5^{\circ}\text{C} \leq 30^{\circ}\text{C}$: spatule dentée + taloche éponge
Dilution: prêt à l'emploi
Rendement moyen indicatif:
support lisse 1,10 kg/m² par couche et par mm d'épaisseur
support rugueux 1,10 kg/m² par couche et par mm d'épaisseur
Séchage à l'air à 20°C: 24 h
Recouvrable: après 36/48 heures

Performances

Teneur en COV: 9,58 g/l
(Directive 2004/42/CE: cat. A/c BA : 40)
Chaleur spécifique (UNI EN 1062-3:2008): 0,659 J (g °C)
Conductivité thermique (W/mK – calculée selon UNI EN 1934:2000): $\lambda = 0,018$ à trois couches

Préparation du support

Le support doit être propre, sec, exempt de moisissures, de poussière et de graisses. Si le support est de nature cimentaire, vérifier l'absence de fers à béton apparents (dans le cas contraire, intervenir avec des produits adaptés). En cas de fissures et/ou de surface non cohésive, appliquer un primaire consolidant adapté. Après 5 à 6 heures, il est possible d'appliquer Thermogel GLUE à l'aide d'une spatule américaine ou d'une spatule dentée de 2 à 3 mm (épaisseur humide).

En présence de fissures sur la surface existante, il est recommandé d'insérer une armature en fibre de verre. Celle-ci doit être intégrée dans la seconde couche de Thermogel GLUE (utiliser une armature de 90 g/m²). En fonction de la température ambiante, le temps d'attente entre les couches varie entre 5 et 7 heures environ (à 20 °C, au moins 5 heures sont nécessaires).



Avertissements

Ne pas mélanger Thermogel GLUE avec d'autres produits, ni ajouter de ciment. Appliquer le produit dans les conditions climatiques indiquées dans la fiche technique. Des conditions inadéquates peuvent compromettre les temps de séchage, affectant les caractéristiques esthétiques et fonctionnelles du produit. L'application sur des enduits ou réparations non mûrs peut entraîner des décolorations, auréoles ou efflorescences salines. Le vieillissement physiologique du produit ou de sa couleur dans le temps ne constitue pas un défaut de conformité.

Stabilité en stockage

1 an à température ambiante dans les contenants d'origine scellés. Craint le gel.

Thermogel GLUE est certifié CAM.