



# ThermoSan

Nouvelle combinaison de liant / résine silicone avec structure nano-quartz en treillis pour des façades propres.



## Description de produit

Domaine d'utilisation

Une peinture avec un avantage décisif : Les structures nano-quartz reliées organiquement forment un réseau rigide de quartz tridimensionnel, minéral et dense contre l'encrassement et permettent aux façades de rester propres plus longtemps.

La combinaison spéciale de résine silicone – liant permet de créer des couches de peinture résistantes à la pluie et très perméables à la vapeur d'eau sur des enduits minéraux et à base de résine synthétique, peints ou non peints. ThermoSan est appropriée sur les revêtements de systèmes d'isolation thermique courants, tels que les enduits à base de résine synthétique, résine silicone, chaux et chaux-ciment.

Propriétés

- Résistante aux alcalins, donc insaponifiable
- Perméable au CO<sub>2</sub>
- Non filmogène, microporeuse
- Colmate les fines fissures techniques d'enduit
- Contient des pigments spéciaux à action photo-catalytique
- diminue le risque d'érosion d'adjuvants
- réduit les traces visibles sur teintes foncées sous charges mécaniques

Matériau de base

Combinaison de résine silicone en émulsion et d'un nouveau liant hybride à base organique/inorganique.

Teintes

Blanc

ThermoSan peut être teintée avec AmphiSilan-Volltonfarben. Au cours de la mise à la teinte, mélanger la quantité totale nécessaire afin d'éviter des différences de teinte.

A partir de 100 litres et plus d'une seule teinte en une commande, le mélange peut être réalisé en usine sur demande. ThermoSan peut être teintée mécaniquement avec le système ColorExpress dans toutes les teintes des nuanciers courants. Afin d'identifier d'éventuels défauts dans les teintes, vérifier l'exactitude de la teinte avant application. Sur des surfaces adjacentes, n'utiliser que des teintes de même fabrication (charge).

Selon les circonstances, les teintes brillantes et intenses peuvent présenter un faible pouvoir couvrant. Pour ces teintes, il est donc recommandé d'appliquer une teinte pastel similaire, couvrante et à base de blanc. Une deuxième couche de finition peut s'avérer nécessaire.

### Stabilité de la teinte conformément à la fiche technique BFS n° 26 :

Classe : B  
Groupe : 1

Degré de brillance

Mat G<sub>3</sub>

Stockage

Au frais, mais à l'abri du gel.



Données techniques

Caractéristiques d'après la norme DIN EN 1062 :

- Granulométrie maximale: < 100 µm, S<sub>1</sub>
- Densité: Env. 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Epaisseur du film sec: 100–200 µm, E<sub>3</sub>
- Coefficient de perméabilité à l'eau: (w-valeur) : < 0,1 [kg/(m<sup>2</sup> · h<sup>0,5</sup>)] (bas), W<sub>3</sub>
- Perméabilité à la vapeur d'eau (valeur sd): (s<sub>d</sub>-valeur) : < 0,14 m (élevé), V<sub>1</sub>

Numéro du produit

M-SF01F

## Application

Supports appropriés

Les supports doivent être secs et exempts de salissures et de substances pouvant entraîner une mauvaise adhérence.

Cf. VOB, Partie C, DIN 18363, Alinéa 3.

Préparation du support

En présence d'algues et de moisissures, les surfaces doivent tout d'abord être nettoyées au jet de vapeur en respectant les prescriptions légales.

### **Systèmes d'isolation thermique en bon état et neufs sur enduit à base de résine synthétique, de silicate, de résine silicone, de chaux (Plc) et de chaux-ciment (Pll) :**

Nettoyer les anciens enduits par la méthode humide appropriée.

En cas de nettoyage au jet d'eau sous pression, utiliser une température de 60 °C max. et une pression de 60 bar max.

Après le nettoyage, bien laisser sécher. Appliquer ThermoSan selon le type d'enduit de finition existant conformément aux informations suivantes sur les supports.

### **Enduits des groupes de mortier Plc, Pll et Plll ou enduits au silicate :**

Les enduits neufs peuvent être peints après un temps de séchage suffisant, de 2 semaines en règle générale, à environ 20 °C avec une humidité relative de l'air de 65%, avec un ajout de 10% d'AmphiSilan-Tiefgrund LF.

En cas de conditions climatiques défavorables, de vent ou de pluie par exemple, des temps d'attente significativement plus longs doivent être observés. L'application d'une couche de fond supplémentaire avec CapaGrund Universal permet de diminuer le risque d'efflorescences de chaux sur les enduits de finition alcalins des groupes d'enduits Plc, P II et P III, afin que la mise en peinture puisse avoir lieu après un temps d'attente de 7 jours.

Enduits anciens : Les surfaces enduites doivent être bien durcies et sèches. Traiter les enduits normalement absorbants directement avec ThermoSan, en ajoutant 10% max. d'AmphiSilan-Tiefgrund LF. Traiter les enduits poreux rugueux, absorbants ou légèrement pulvérulents avec AmphiSilan-Tiefgrund LF.

Appliquer une couche de fond avec AmphiSilan-Putzfestiger sur les enduits très pulvérulents et farinants.

### **Anciennes peintures au silicate :**

Nettoyer les couches de peinture adhérentes mécaniquement ou au jet d'eau sous pression en respectant les prescriptions légales. Enlever les couches non adhérentes et altérées par grattage, ponçage ou raclage. Appliquer une couche de fond avec AmphiSilan-Putzfestiger.

### **Panneaux en fibrociment (non traités) :**

Appliquer une couche de fond avec AmphiSilan Primer sur les panneaux faiblement absorbants et lisses. Appliquer une couche de fond avec AmphiSilan-Putzfestiger sur les panneaux altérés, fortement absorbants. Ne pas oublier de traiter les côtés et revers des panneaux amovibles. Pour la mise en peinture de panneaux en fibrociment, consulter la fiche BFS n° 14. Afin d'éviter des efflorescences calcaires sur les panneaux en fibrociment neufs et très alcalins, appliquer une couche de fond avec Disbon 481 EP-Uniprimer. Pour la couche intermédiaire, diluer ThermoSan avec 10% d'AmphiSilan-Tiefgrund LF.

## **Panneaux en fibrociment avec revêtement au silicate, par ex. panneaux Glasal :**

Vérifier l'adhérence du revêtement. Couche de fond avec Disbon 481 EP-Uniprimer. Pour la couche intermédiaire, diluer ThermoSan avec 10 % d'AmphiSilan-Tiefgrund LF. Pour la mise en peinture de panneaux en fibrociment, consulter la fiche BFS n°14.

## **Panneaux de particules de bois liés au ciment :**

En raison de la forte alcalinité des panneaux de particules de bois liés au ciment, une couche de fond avec Disbon 481 EP-Uniprimer doit être appliquée pour éviter les efflorescences calcaires. Pour la couche intermédiaire, ThermoSan doit être diluée avec 10 % d'AmphiSilan-Tiefgrund LF.

## **Enduits à base de résine synthétique et de résine silicone bien adhérents :**

Nettoyer les anciens enduits avec la méthode appropriée. En cas de nettoyage humide, bien laisser sécher les surfaces avant de poursuivre les travaux.

## **Peintures à dispersion bien adhérentes :**

Nettoyer les anciennes peintures souillées, crayeuses au jet d'eau sous pression en respectant les prescriptions légales. Couche de fond avec ThermoSan, avec adjonction de 10% d'AmphiSilan-Tiefgrund LF. Si d'autres procédés de nettoyage (lavage, brossage, jet) sont utilisés, appliquer une couche de fond avec AmphiSilan- Putzfestiger.

## **Peintures à dispersion ou enduits à base de résine synthétique mal adhérents :**

Eliminer les peintures en utilisant la méthode appropriée, par ex. mécaniquement ou en découpant et en nettoyant au jet d'eau sous pression dans le respect des prescriptions légales. Couche de fond avec ThermoSan, à laquelle on ajoute 10% d'AmphiSilan-Tiefgrund LF. Sur les surfaces farinantes, pulvérulentes et absorbantes, couche de fond avec AmphiSilan-Putzfestiger.

## **Peintures minérales mal adhérentes :**

Eliminer les peintures par ponçage, brossage, raclage, jet d'eau sous pression conformément aux prescriptions légales ou en prenant d'autres mesures appropriées. En cas de nettoyage humide, bien laisser sécher les surfaces avant de poursuivre les travaux. Couche de fond avec AmphiSilan Putzfestiger.

## **Maçonnerie en briques de parement :**

Revêtement applicable uniquement sur briques de parement résistant au gel ou pavés exempts de particules non désirées. La maçonnerie doit être sèche et exempte de fissures et d'efflorescences. Appliquer une couche de fond avec AmphiSilan-Putzfestiger. Si des taches brunes transparaissent après la couche intermédiaire, appliquer la peinture de façade anhydre Duparol.

## **Maçonnerie en briques silico-calcaires :**

Applicable uniquement sur briques non gélives exemptes de particules non désirées décolorantes ou suintantes, telles que du sable ou de la glaise. Le jointoiement doit être réalisé sur un support exempt de fissures.

Nettoyer les surfaces crayeuses/farinantes. Eliminer les efflorescences salines par brossage sec. Consulter la fiche BFS N°2. Appliquer une couche de fond avec AmphiSilan-Tiefgrund LF.

## **Surfaces avec efflorescences salines :**

Eliminer les efflorescences par brossage sec. Appliquer une couche de fond avec Dupa-grund. La mise en peinture de surfaces présentant des efflorescences salines n'offre aucune garantie de durabilité et d'absence permanente des efflorescences.

## **Imperfections :**

Réparer les petites imperfections avec Caparol Fassaden-Feinspachtel. Les défauts plus importants, jusqu'à 20 mm, doivent être réparés avec Histolith-Renovierspachtel (enduit de rénovation) de préférence. Appliquer une couche de fond sur les surfaces réparées. Consulter les fiches techniques.

Méthode d'application

Appliquer la peinture à la brosse ou au rouleau.

Système de couches

### **Couche de fond ou intermédiaire**

ThermoSan, diluée avec max. 10 % d'eau. L'ajout de max. 10% d'AmphiSilan- Tiefgrund LF permet dans la plupart des cas d'éviter une couche de fond supplémentaire.

### **Couche de finition**

ThermoSan, diluée avec max. 5 % d'eau. Respecter un temps de séchage de min. 12 heures entre les couches.

Consommation

Env. 150–200 ml/m<sup>2</sup> par couche sur support lisse. Sur supports rugueux, consommation relativement plus élevée. Déterminer la consommation exacte par un essai sur le support à traiter.

Conditions d'emploi

### **Température minimale pour l'application et le séchage :**

Température ambiante et du support : +5 °C

Séchage/Temps de séchage

A +20°C et 65% d'humidité relative de l'air : produit sec en surface après 2-3 heures, recouvrable après 12 heures. Complètement sec et résistant après env. 3 jours. En cas de température inférieure et d'humidité de l'air plus importante, ces délais s'allongent.

Nettoyage des outils

Après utilisation, nettoyer les outils à l'eau.

## Remarque

Pour éviter des reprises sur de grandes surfaces, appliquer sans interruption, mouillé-dans-mouillé. Ne pas utiliser sur surfaces horizontales en contact permanent avec l'eau. Seuls des systèmes d'isolation thermique en bon état peuvent être peints.

Pour les surfaces en mauvais état, s'orienter vers le système de rénovation Capatect-Renovierungssystem pour systèmes d'isolation thermique. Les produits de couche de fond à base de solvants, à l'exception d'AmphiSilan Putzfestiger, ne peuvent pas être appliqués sur les systèmes d'isolation thermique avec isolation en polystyrène. Lors de la réalisation de couches colorées, le degré de luminosité doit être > 20.

Sur les teintes foncées, une action mécanique peut mener à des taches brillantes (effet lustré). AmphiSilan réduit cette propriété spécifique à toutes les peintures de façade mates.

En cas de supports épais et froids, ou en cas de retard dans le séchage pour cause d'intempéries, des coulures jaunes/transparentes, collantes et légèrement brillantes peuvent apparaître à la surface de la peinture en raison d'une importante humidité (pluie, dégel, brouillard). Ces matières sont hydrosolubles et se dissoudront d'elles-mêmes avec suffisamment d'eau, en cas de fortes pluies par exemple. La qualité de la couche sèche n'en sera pas altérée. Si une retouche directe est toutefois nécessaire, les coulures/matières doivent préalablement être humidifiées et éliminées par lavage après un court temps d'action. Appliquer une couche de fond supplémentaire avec CapaGrund Universal. Si l'application de cette couche se fait dans des conditions climatiques appropriées, les coulures n'apparaîtront plus.

Les marques des réparations sur la surface dépendent de nombreux facteurs et sont par conséquent inévitables (Fiche technique BFS n°25).

Ne pas appliquer en plein soleil, en cas de vent fort, le brouillard ou en cas de possibilité de pluie et de gel.

## Conseil

### Certificats allemands

- Perméabilité aux liquides de ThermoSan
- Action fongicide et algicide de ThermoSan
- Efficacité de la conservation filmogène de ThermoSan

### Indications de danger / Conseils de sécurité (réglementation en vigueur lors de l'impression)

#### Phrases R et S selon directive EU

R 52/53 Ne pas verser dans les canalisations, cours d'eau ou sur la terre. Toxique pour les organismes aquatiques ; à long terme, peut avoir des effets nuisibles dans les cours d'eau.

S 2 Garder hors de portée des enfants.

S 20/21 Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

S 28 En cas de contact avec les yeux, et la peau rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.

S 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin, car la flore intestinale peut être dérégulée.

S 56 Ne pas verser dans les canalisations/cours d'eau ou sur la terre.

Immédiatement enlever les éclaboussures sur le laque, le verre, le céramique, le métal, la pierre naturel.

Si nécessaire consulter la fiche de sécurité.

### Elimination des déchets

Ne recycler que les emballages vides. Les restes de matériau liquides peuvent être éliminés comme déchets de peintures en phase aqueuse. Les restes de matériau secs peuvent être éliminés comme peintures durcies ou comme ordures ménagères.

### Valeur limite UE de COV

pour ce produit (cat. A/c) : 40 g/l (2010). La teneur max. en COV de ce produit est de 20 g/l.

### Code produit peintures et laques

M-SF01 F

### Déclaration du contenu

Liant hybride (organosilicate/acrylate), résine silicone, dioxyde de titane, silicate, carbonate de calcium, eau, composants filmogènes, additifs, conservateurs, conservateurs filmogènes.

### Plus de détails

Voir fiche de sécurité.

### Assistance technique

Tous les supports existants et les techniques d'application de peinture associées ne peuvent être repris dans ce document.

Si des supports ne figurant pas dans cette fiche technique doivent être traités, veuillez nous contacter ou contacter l'un de nos collaborateurs du service technique. Nous serons heureux de vous fournir des informations complémentaires.

## Information technique - Edition: 08-2013

Nos fiches techniques sont établies selon les plus récents enseignements de la technique et notre expérience. Notre responsabilité ne saurait cependant être engagée quant à la validité générale des préconisations, du fait que l'application se situe en dehors de notre influence, et que la diversité des supports exige dans chaque cas une adaptation selon les conditions rencontrées.  
A la parution d'une nouvelle édition, la présente fiche technique est annulée d'office. Veuillez vous assurer de posséder la dernière mise à jour en vérifiant sur [www.caparol.be](http://www.caparol.be).