



PermaSilan

Peinture de façade élastique à base de résine silicone pour crépis fissurés – perméable à la vapeur d’eau.



Description de produit

Domaine d'utilisation

Peinture de façade très perméable à la vapeur d’eau pour le pontage de fissures d’enduits décoratifs. Egalement appropriée pour les fissures qui traversent les couches d’enduits, en combinaison avec FibroSil (conformément à la fiche BFS n° 19). Applicable sur enduits minéraux des groupes de mortier PII et PII, le béton, les revêtements plasto-élastiques en bon état, les anciennes couches bien adhérentes et les systèmes d’isolation thermique WDV existants.

Propriétés

- Diluable à l’eau, respectueuse de l’environnement et peu odorante
- Résistante aux intempéries
- Application facile
- Aspect minéral de la surface
- Sans solvants
- De faible tension
- Élastique à froid
- Adhérence élevée
- Pontage des fissures
- Résistante aux alcalins, donc insaponifiable

Matériau de base

Combinaison de résine silicone et de dispersion synthétique, conformément à la norme DIN 55945.

Conditionnement

10l

Teintes

Blanc

PermaSilan peut être teintée avec AmphiSilan. 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.

PermaSilan 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

Stockage

Au frais, mais à l’abri du gel.



Données techniques

Caractéristiques d'après la norme DIN EN 1062

- Granulométrie maximale: < 100 µm, S₁
- Densité: Env. 1,4 g/cm³.
- Epaisseur du film sec: 100–200 µm, E₃
- Coefficient de perméabilité à l'eau: (w-valeur): ≤ 0,1 [kg/(m² · h0⁻⁵)] (bas), W₃
- Classes de fissuration:
 - Pontage de fissures**
 - Système de peinture :**
 - 2 x 200 ml PermaSilan, classe: A₂ (> 250 µm)
 - 3 x 200 ml PermaSilan, classe: A₃ (> 500 µm)
 - 1 x 700 ml FibroSil et 2 x 200 ml PermaSilan, classe: A₃ (> 500 µm)
- Perméabilité à la vapeur d'eau (valeur sd): ≥ 0,14 – < 1,4 m (moyen), V₂
Lors de la mise à la teinte, les caractéristiques techniques peuvent varier.

Approprié conforme
Information Technique Nr. 606

intérieur 1	intérieur 2	intérieur 3	extérieur 1	extérieur 2
-	-	-	+	+
(-) impropre / (○) partiellement approprié / (+) approprié				

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

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

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 PermaSilan selon le type d'enduit de finition existant conformément aux informations suivantes sur les supports.

Enduits des groupes de mortier PII et PIII :

Bien laisser sécher les enduits neufs, pendant 2 semaines en règle générale, à environ 20°C avec une humidité relative de l'air de 65% avant la mise en peinture. En cas de conditions climatiques défavorables, de vent ou de pluie par exemple, des temps d'attente significativement plus longs doivent être observés. Grâce à l'application d'une couche de fond supplémentaire avec CapaGrund Universal, le risque d'efflorescences de chaux sur les enduits de finition alcalins des groupes d'enduits PII et PIII est atténué, 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. Couche de fond avec Dupa-grund, ou, sur les systèmes d'isolation thermique avec panneaux PS, avec AmphiSilan-Putzfestiger.

Béton cellulaire avec ancienne couche de peinture bien adhérente :

Nettoyer les surfaces en bon état. Appliquer une couche de fond avec Capagrund Universal. Sur les revêtements en béton cellulaire présentant des défauts, nous recommandons le programme Disbon.

Béton :

Nettoyer les surfaces en béton présentant des salissures ou des couches farinantes mécaniquement ou au jet d'eau sous pression en respectant les prescriptions légales. Appliquer une couche de fond Capagrund Universal sur les surfaces faiblement absorbantes et/ou lisses. Appliquer une couche de fond Dupa-grund sur les surfaces farinantes.

Peintures à dispersion bien adhérentes :

Nettoyer les anciennes peintures souillées, crayeuses au jet d'eau sous pression en respectant les prescriptions légales. Appliquer une couche de fond avec Capagrund Universal. Avec d'autres procédés de nettoyage (lavage, brossage, jet), appliquer une couche de fond avec Dupa-grund ou avec AmphiSilan-Putzfestiger sur les panneaux d'isolation en polystyrène.

Anciennes couches de peinture à dispersion plasto-élastiques bien adhérentes, par ex. anciennes couches de Cap-elast :

Nettoyer les anciennes couches de peinture souillées, crayeuses au jet d'eau sous pression en respectant les prescriptions légales. Bien laisser sécher le support. Appliquer une couche de fond avec Capagrund Universal.

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 minérales mal adhérentes :

Éliminer 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.

Appliquer une couche de fond avec Dupa-grund.

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

Éliminer 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. Appliquer une couche de fond Capagrund Universal sur les surfaces faiblement absorbantes et/ou lisses. Appliquer une couche de fond avec Dupa-grund sur les surfaces farinantes, pulvérulentes et absorbantes.

Surfaces polluées par les gaz industriels ou souillées par la suie

Nettoyer avec la méthode appropriée, par ex. au jet d'eau sous pression, dans le respect des prescriptions légales. Bien laisser sécher. Appliquer une couche de fond Capagrund Universal sur les surfaces faiblement absorbantes et/ou lisses. Sur les surfaces farinantes, pulvérulentes et absorbantes, appliquer une couche de fond avec Dupa-grund ou avec AmphiSilan-Putzfestiger sur les panneaux d'isolation en polystyrène.

Surfaces atteintes par les algues ou moisissures :

Éliminer les moisissures / algues au jet de vapeur en respectant les prescriptions légales.

Laver ensuite les surfaces avec un produit similaire au Capatox* et laisser sécher. Appliquer une couche de fond Capagrund Universal sur les surfaces faiblement absorbantes et/ou lisses. Sur les surfaces farinantes, pulvérulentes et absorbantes, appliquer une couche de fond avec Dupa-grund ou avec AmphiSilan-Putzfestiger sur les panneaux d'isolation en polystyrène.

Colmater les fissures du support, de construction ou liées au terrain avec Cap-elast.

* = Non disponible en Belgique

Surfaces avec efflorescences salines :

Éliminer 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.

Méthode d'application

Appliquer la peinture à la brosse ou au rouleau. Après utilisation, nettoyer les outils à l'eau.

Système de couches

Couche de fond :

Avec Dupa-grund ou CapaGrund Universal, selon le support existant. Pour de plus amples informations, consulter la fiche « Les supports et leur préparation ».

Couche intermédiaire :

Fissures d'enduit décoratif : Avec PermaSilan, non diluée.

Fissures traversant les couches d'enduits : Couche de fond ou couche intermédiaire avec FibroSil. Deuxième couche intermédiaire avec PermaSilan.

Couche de finition :

Avec PermaSilan, non diluée.

Pour obtenir un pontage effectif des fissures, appliquer impérativement une couche intermédiaire et de finition avec PermaSilan.

Consommation

Consommation minimale 200 ml/m² 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 avec 65% d'humidité relative de l'air : produit sec en surface et 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.

Remarque

Ne pas appliquer sous l'action directe du soleil, en cas de vent fort, de brouillard, s'il y a un risque de pluie ou de gelée nocturne.

Pour éviter des reprises, appliquer sans interruption, mouillé-dans-mouillé.

Non approprié pour des surfaces horizontales en contact permanent avec l'eau. Ne pas appliquer sur supports calcaires et enduits légers. Les joints de raccord des fenêtres, portes et rebords de fenêtres doivent être réalisés avec un produit d'étanchéité élastique durable. Ces joints nécessitent un entretien et doivent donc être contrôlés. Les fissures de construction peuvent provenir de mouvements extrêmes. C'est pourquoi les techniques de peinture ne permettent pas un pontage durable et invisible des fissures.

Sur les teintes foncées, une action mécanique peut mener à des taches brillantes (effet lustré). Il s'agit d'une 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 traces des réparations sur la surface dépendent de nombreux facteurs et sont par conséquent inévitables.

Conseil

Certificats allemands

- Taux de perméabilité à l'eau de PermaSilan
- Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau de PermaSilan

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

Phrases R et S selon directive EU

R 52/53 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, boire ou fumer pendant l'utilisation

S 26 En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.

S 28 En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse.

S 29 Ne pas verser dans les canalisations/cours d'eau ou sur la terre.

S 38 En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

S 51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Transport

non applicable

Etiquette

Phrases R 52/53

Phrases S 2-20/21-26-28-29-38-51

Appliquer uniquement au rouleau et à la brosse.

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 5 g/l.

Code produit peintures et laques

M-SF01F

Déclaration du contenu

Résine polyacrylique, résine silicone, dioxyde de titane, sulfate de baryum, carbonate de calcium, eau, additifs, conservateurs (methyl-/benzothiazolinon), conservateurs filmogènes (octylisothiazolinon, terbutryn, zinkpyrithion) .

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: 04-2014

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.