

CoolProtect

Peinture de façade à base de résine silicone pour une réflexion solaire optimale de couleurs foncées sur façades avec isolation thermique par l'extérieur et sur supports minéraux isolés.

Description de produit

Domaine d'utilisation

CoolProtect est une peinture de façade à base de résine silicone spéciale qui assure une réflexion optimale des rayons solaires visibles et tout comme les rayons invisibles. Ceci permet de peindre les façades avec un système d'isolation thermique par l'extérieur quand même dans des couleurs foncées. CoolProtect empêche un réchauffement trop fort de la façade et réduit ainsi la probabilité de dommages suite à tensions thermiques. La composition spéciale des pigments réduit le réchauffement sous le soleil, grâce au fait qu'en plus d'une partie de la lumière solaire visible, une grande partie de la zone proche infrarouge (NIR) est également réfléctée.

Propriétés

- perméable à la vapeur d'eau
- livrable en beaucoup de couleurs
- répulsant l'eau conforme DIN 4108
- résistant aux alcalins, donc insaponifiable
- presque insensible à l'encrassement des micro-organismes

Matériau de base

Acrylat pur siliconisé à base de SilaCryl® base de liant avec addition de silicones.

Conditionnement

12,5 l

Teintes

CoolProtect est mise à la teinte en usine. Vérifier l'exactitude de la teinte avant application. Sur des surfaces adjacentes, n'utiliser que des teintes de même fabrication (charge). Les teintes brillantes et intenses comme le rouge, l'orange et le jaune, peuvent présenter un faible pouvoir couvrant. Pour ces teintes, il est donc recommandé d'appliquer une couche de fond avec Muresko ou CapaGrund Universal une teinte de fond couvrante basée sur le système de teintes de fond Caparol. La teinte de fond peut être faite dans le système ColorExpress. Une deuxième couche de finition peut être nécessaire.

Inaltérable conforme BFS nr. 26:

Classe: B
Groupe: 1-3, selon la couleur

Degré de brillance

Mat, G₃

Stockage

Au sec, en emballages bien fermés.

Données techniques

Données conforme DIN EN 1062:

Extrait sec:
%poids: 65.2
%volume: 45.9



■ Densité:	env. 1,5 g/cm ³
■ Granulométrie maximale:	< 100 µm, S ₁
■ Epaisseur du film sec:	100–200 µm, E ₃
■ Coefficient de perméabilité à l'eau:	(valeur-w): ≤ 0,05 kg/(m ² · h ^{0.5}) classe W ₃ (bas)
■ Perméabilité à la vapeur d'eau (valeur µ):	env. 0 5 m , classe V ₂

Lors de la mise à la teinte, les caractéristiques techniques peuvent varier.

Produits supplémentaires

Caparol Trocknungsbeschleuniger

En cas de températures basses, de 1 °C jusqu'à env. 10 °C, on peut, pour rendre la couche de Muresko résistant à la pluie plus vite, ajouter le dosage juste de Caparol Trocknungsbeschleuniger. Consulter l'étiquette.

Remarque

Teintes foncées sur systèmes d'isolation thermiques par l'extérieur intacts:

Les couleurs doivent avoir une valeur de réflexion <20, à condition que la total solar reflectance (TSR) est ≥25 (c'est le cas avec CoolProtect dans des couleurs avec une valeur de réflexion >10). Quand l'utilisation de couleurs avec une valeur de réflexion est <10, contactez DAW Belgium.

Les éléments de façade en béton cellulaire avec un revêtement intact:

il faut reporter une HBW de ≥20 ou un TSR de ≥30.

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 dispersion, silicate, de résine silicone et de chaux-ciment (PII)

(résistance à la pression minimale 1,5 N/mm² conforme DIN EN 998-1)

Nettoyer l'enduit structuré par une méthode appropriée. Dans le cas d'un nettoyage par jet à la vapeur sur enduits anciens intacts, il est important que la température n'est pas plus haute que 60 °C et la pression max. 60 bar. Après le nettoyage, bien laisser sécher. Appliquer Coolprotect selon le type d'enduit de finition existant conformément aux informations suivantes sur les supports.

Dans le cas d'isolation thermiques la valeur TSR de ≥ 25 %, pour les éléments en béton cellulaire avec couches de peintures intactes ≥ 30 % et avec tous les matériaux bien isolants selon (HBW/TSR) du fabricant concerné doit être respectée.

Enduits minéraux

(résistance à la pression minimale 1,5 N/mm² conforme DIN EN 998-1)

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.

Anciens enduits

Les surfaces enduites anciennes doivent être bien durcies et sèches. Traiter les enduits poreux rugueux, absorbants ou légèrement pulvérulents avec une couche de fond OptiSilan TiefGrund. Appliquer une couche de fond Dupa Fix grund sur les enduits très pulvérulents ou farinants, ou avec Dupa Fix Grund sur les panneaux PS des systèmes d'isolation thermique.

Couches de peinture et d'enduit silicates:

Nettoyer mécaniquement ou par jet d'eau sous pression les couches bien adhérentes. Appliquer une couche de fond avec CapaGrund Universal.

Eliminer les couches mal adhérentes par ponçage, brossage, raclage. Dépoussiérer. Appliquer une couche de fond avec Dupa Fix Grund.

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 consultez DAW Belgium.

Peintures à dispersion et à résine silicone bien adhérentes:

Nettoyer les anciennes peintures souillées, crayeuses au jet d'eau sous pression en respectant les prescriptions légales. Après séchage tester les supports:

Légèrement absorbants : Appliquer une couche de fond avec CapaGrund Universal dilué à l'eau à 3% au max..

Moyennement à fortement absorbant: appliquer une couche de fond avec OptiSilan TiefGrund ou Dupa Fix Grund.

Crayant ou farinant: appliquer une couche de fond avec Dupa Fix Grund.

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:

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. Appliquer une couche de fond avec CapaGrund Universal ou dans le cas de systèmes d'isolation thermiques avec panneaux PS avec Dupa Fix Grund.

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

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 ou dans le cas de systèmes d'isolation thermiques avec panneaux PS avec Dupa Fix Grund.

Surfaces polluées par les gaz industriels ou souillées par la suie:

Traiter avec la peinture anhydre pour façades Duparol (ne pas sur les systèmes d'isolation thermque).

Enduits et bétons fissurés:

Appliquer une couche de PermaSilan ou de Cap-elast.

Surfaces avec efflorescences salines:

Eliminer les efflorescences salines par brossage sec. Appliquer une couche de fond avec CapaGrund Universal ou dans le cas de systèmes d'isolation thermiques avec panneaux PS avec Dupa Fix 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.

Système de couches

Dans le cas de moisissures et algues, traiter conform les directives d'un produit alguicide autorisé.

Couche de fond ou couche intermédiaire

Muresko CoolProtect dilué avec 10% d'eau au maximum.

Couche de finition

Muresko CoolProtect dilué avec 5% d'eau au maximum.

Pour le maintien de la structure sur crépis rugueux, diluer la couche de fond avec max. 15 à 20% d'eau et la couche de finition avec max. 10% d'eau.

Consommation

Env. 200 ml/m² par couche sur support lisse. Sur supports rugueux, consommation relativement plus élevée.

Pour une protection optimale 2 couches sont nécessaires avec une consommation totale de 400 ml/m² au minimum et une épaisseur de couche sèches de 200 µm au minimum. Chaque couche de peinture supplémentaire augmente la consommation de 200 ml/m² au minimum et l'épaisseur de couche d'env. 100 µm.

Déterminer la consommation exacte par un essai sur le support à traiter.

Conditions de mise en œuvre

Température minimale pour l'application et le séchage :

Température ambiante et du support : +5 °C et moins de +30 °C

Séchage/Temps de séchage

A + 20°C et avec 65% d'humidité relative de l'air : produit sec en surface et recouvrable après 4-6 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

Immédiatement après utilisation, nettoyer les outils à l'eau.

INFORMATION TECHNIQUE

Remarques

Pour éviter des reprises, appliquer sans interruption, mouillé-dans-mouillé avec assez de personnel. Non approprié pour des surfaces horizontales en contact permanent avec l'eau.

Sur les façades plus exposées à l'humidité que la moyenne, en raison de leurs caractéristiques particulières ou des conditions météorologiques naturelles, il existe un risque plus élevé de formation d'algues et de moisissures

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 marques des réparations sur la surface dépendent de nombreux facteurs et sont par conséquent inévitables.

Conseil

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

Uniquement pour l'utilisation professionnelle.

Attention.

Peut provoquer une allergie cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

Contient: octhiline (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2- méthylisothiazol-3(2H)-one, masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2- méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), . Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

Ce produit est conformément à la réglementation européenne 528/2012 une « matière traitée » (il ne s'agit pas d'un produit biocide) et contient les substances biocides suivantes: octhiline (ISO) (No.-CAS 26530-20- 1), terbutryne (No.-CAS 886-50-0).

En cas d'ingestion accidentelle consulte le Centre Poison 070/245 245

Elimination des déchets

Matériau et emballage selon la législation locale.

Valeur limite UE de COV

La valeur limite de ce type de produit (cat. A/c) est max. 40 g/l (2010). Ce produit contient au max. 40 g/l VOS.

Déclaration du contenu

Résine acrylique, polysiloxane, silicates, carbonate de calcium, dioxyde de titane, pigments minéraux / charges, eau, éthers de glycol, additives, Agent de conservation, préservation du film.

Centre Service Clients

DAW Belgium S.R.L

Tél.: (+32) (0)11 60 56 30

Fax: (+32) (0)11 52 56 07

E-mail: info-tech@daw.be

www.caparol.be

Information technique · Edition: 12-2022

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.