

PermaSilan

Koud-elastische, dampopen en scheuroverbruggende buitenmuurverf voor toepassing op gepleisterde gevels



Materiaal

Toepassing

Door het speciale SilaCryl® en siliconenhars-bindmiddel ontstaat een waterwerende verflaag die toch zeer goed waterdampdoorlatend is. Na regen of dauwvocht droogt de verflaag weer snel op.

Scheuroverbruggende buitenmuurverf met een hoge waterdampdoorlaatbaarheid voor pleisterwerk met scheuren.

In combinatie met FibroSil geschikt voor pleisterwerk waarvan de scheuren door de gehele pleisterlaag lopen.

Toe te passen op mineraal pleisterwerk, beton, goed hechtende plasto-elastische- en dispersieverflagen en op geïsoleerde gevels.

Eigenschappen

- scheuroverbruggend klasse A1 en A3, bijzonder geschikt op gescheurd pleisterwerk en ook op intacte gevelisolatiesystemen
- koud-elastisch tot -20° C
- filmbescherming tegen schimmel- en algenaangroei
- zeer kleurvast
- edelmatte uitstraling

Materiaalbasis

Een combinatie van siliconenhars-emulsie en een hybridebindmiddel op organische- en anorganische basis.

Verpakking

- 10 liter

Kleur

Wit.

Bij afname vanaf 100 liter in e'n kleur is levering af fabriek mogelijk. Volgens het ColorExpress-systeem op kleur te brengen naar kleuren. Vooraf de kleur controleren.

Op grote vlakken altijd materiaal van hetzelfde chargenummer verwerken. Heldere en intensieve kleuren zoals geel, oranje, rood etc. hebben een matige dekkraft. Het aanbrengen van een grondlaag in ongeveer de eindkleur vanuit basis wit is aan te bevelen. Een tweede afwerklaag kan noodzakelijk zijn. Reparaties in gevelvlakken kunnen zichtbaar blijven.

Kleurvast conform BFS nr. 26:

Klasse: A

Groep: 1

Glansgraad

Reflectiewaarde: Klasse G₃ (mat) volgens DIN EN 1062-1
Meethoek 85°, vereist ≤ 10

Opslag

Koel, maar vorstvrij.



Technische eigenschappen

- Maximale korrelgrootte: Klasse S₁ volgens DIN EN 1062-1
S < 100 µm volgens EN ISO 1524
- Soortelijke massa: $\rho \approx 1,4 \text{ g/cm}^3$
- Drogelaagdikte: Klasse E₃ volgens DIN EN 1062-1
E = 100–200 µm volgens ISO 3233
- Diffusie-equivalente luchtdoorslag S_d: Klasse V₂ (gemiddeld) volgens DIN EN 1062-1
s_d ≥ 0,14 - < 1,4 m volgens EN ISO 7783-2
- Wateropname: Klasse W₃ (laag) volgens DIN EN 1062-1
W ≤ 0,1 kg/(m²h^{1/2}) volgens DIN EN 1062-3
- Scheurklasse: **Scheuroverbrugging**
Verfsysteem:
2 x 200 ml PermaSilan, Klasse: A₂ (> 250 µm)
3 x 200 ml PermaSilan, Klasse: A₃ (> 500 µm)
1 x 700 ml FibroSil en 2 x 200 ml PermaSilan, Klasse: A₃ (> 500 µm)

Aanvullende producten

CapaGrund Universal
FibroSil

Product-nr.

161

Attentie

De aangegeven waarden zijn een gemiddelde en kunnen door gebruik van natuurlijke grondstoffen per charge iets afwijken.

Daar aankleuren kunnen de technische gegevens iets afwijken.

Toepassing conform technisch informatieblad nr. 606

binnen 1	binnen 2	binnen 3	buiten 1	buiten 2
–	–	–	+	+
(–) niet geschikt / (○) beperkt geschikt / (+) geschikt				

Verwerking

Geschikte ondergronden

- Minerale ondergronden, bijv. pleisters van CS II volgens DIN EN 998-1 (drukvastheid ten minste 2,0 N/mm²) of van PII volgens DIN 18550, beton, vezelcement, cementgebonden houtvezelplaten
- Pasteuze pleisters en coatings op basis van dispersie, siliconenhars en dispersiesilicaat
- Intacte plasto-elastische coatings

De ondergrond moet schoon en droog zijn, en vrij van stoffen die de hechting verminderen.

Om coatings met een uniforme kleur te verkrijgen, moet de ondergrond gelijkmatig zuigend zijn. Controleer de ondergrond.

De oorzaak van scheuren in ondergronden achterhalen en scheuren op de juiste manier repareren, afhankelijk van het type en de omvang van de scheur.

Vorbereitung van de ondergrond

De volgende informatie is als voorbeeld bedoeld en niet bindend. De coating wordt aangebracht na de nodige voorbereiding van de ondergrond. Het wordt aanbevolen om een testoppervlak te creëren om de compatibiliteit van de coating te bepalen.

Beschermende maatregelen:

Glas, keramiek, klinkers, natuursteen, gevelverf, geglaazuurde, geanodiseerde oppervlakken en te beschermen oppervlakken zorgvuldig afdekken. Verwijder spatten onmiddellijk met water.

Reinigen van vervuilde ondergronden met / zonder draagkrachtige lagen:

Vervuilde oppervlakken reinigen, minder stabiele lagen met een geschikte methode verwijderen. Wettelijke voorschriften in acht nemen. Bij behandeling met water voldoende droogtijd in acht nemen.

Mogelijke methoden (niet bindend):

- Chemisch reinigen: Vegen, afborstelen.
- Waterstralen onder druk: max. temperatuur 60° C, max. druk 60 bar.
- Mechanisch reinigen: strippen, schuren, schrapen, plaatselijk demonteren, enz.

Wachttijd voor nieuwe minerale pleisters:

Basis- en tussenlagen moeten droog zijn voordat gevelverf kunnen worden aangebracht en de pleister moet voldoende zijn uitgehard.

De wachttijd voor het overschilderen hangt onder andere af van de weersomstandigheden en de laagdikte.

Gekleurde verven kunnen speciale maatregelen vereisen (bijv. langere droogtijden voor de afwerkpleister, voorstrijken met CapaGrund Universal, steigerzeilen ter bescherming, etc.).

- Richtwaarde voor de wachttijd bij 20 °C en 65% relatieve luchtvochtigheid: minimaal 1 dag per mm laagdikte, maar minimaal 7 dagen.

Wachttijd voor nieuwe pasta-achtige pleisters:

Na volledige droging opnieuw coaten, op zijn vroegst na 2-3 dagen.
Indien nodig voorstrijken met CapaGrund Universal.
Voor nieuwe silicaatpleisters, raadpleeg het Sylitol® programma.

Oude minerale pleisters, beton, minerale coatings:

Reinigen, minder sterke lagen verwijderen.
Licht absorberend, glad: Voorstrijken met CapaGrund Universal.
Grof poreus, absorberend, licht zanderig: Voorstrijken met OptiSilan TiefGrund.
Sterk schuurbaar, poederachtig: Voorstrijken met OptiSilan TiefGrund of Dupa Fix Grund.

Oude, pasteuze matte coatings:

Reinigen, minder resistente lagen verwijderen.
Zwak zuigend: zie systeemopbouw.
Matig zuigend: CapaGrund Universal verdund met max. 3% water.
Sterk zuigend, krijten, schuren: Voorstrijken met OptiSilan TiefGrund of Dupa Fix Grund.
Indien nodig tussencoaten met CapaGrund Universal.

Glanzende en waterafstotende (hydrofobe) oppervlakken:

Indien nodig mechanisch opruwen. Voorstrijken met CapaGrund Universal.
Als er na het mechanisch opruwen nog water parelt, wordt een voorstrijklaag van Dupa-HaftGrund aanbevolen.

Pleisterwerk / beton met sinterlaag, pleisterreparaties:

Reinigen, minder bestendige lagen verwijderen.
Coaten met Histolith® Fluat en afspoelen.
Pleisterwerk moet goed uitgehard en droog zijn.

Beton met eisen volgens DIN EN 1504-3:

Raadpleeg het Disbon productprogramma.

Gebarsten pleisterwerk of betonnen ondergronden:

Achterhaal de oorzaak van scheuren in ondergronden en repareer scheuren op de juiste manier, afhankelijk van het type en de omvang van de scheur. Afhankelijk van de scheurklasse coaten met FibroSil of PermaSilan.

Door schimmels of algen aangetaste oppervlakken:

Reinig oppervlakken met schimmel- of algenaantasting door natstralen in overeenstemming met de wettelijke voorschriften. Na het drogen voorbehandelen met een fungicide volgens de instructies van de fabrikant.

Zoutuitbloeiingen, vocht:

Coatings worden voortijdig vernietigd door minerale zouten. Bij het coaten van oppervlakken met zoutuitbloeiingen en (optrekkend) vocht kan geen garantie worden gegeven voor de permanente hechting van de coating of het voorkomen van zoutuitbloeiingen.

Raadpleeg het Histolith® productprogramma.

Cellenbeton met draagkrachtige oude coating:

Reinig intacte oppervlakken. Een grondlaag CapaGrund Universal wordt aanbevolen. Als de gasbetonlaag niet intact is, neem dan het Caparol bouwbeschermingsprogramma in acht.
 https://daw-pim.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny_mce/themes/advanced/img/trans.gif alt="" /]Baksteenmetselwerk:

Alleen vorstbestendige gevelstenen of klinkerstenen zonder vreemde insluitels zijn geschikt voor coatings. Het metselwerk moet zonder scheuren gevoegd, droog en vrij van zout zijn.
Vorstrijken met Dupa Fix Grund.

Vezelcementplaten zonder asbestvezels:

Blootliggende platen behandelen, inclusief de achterkant en randen.
Nieuwe, sterk alkalische vezelcementplaten: Voorstrijken met Disbon 481 EP-Universalprimer om kalkuitbloeiingen te voorkomen.

Cementgebonden spaanplaat:

Vanwege de hoge alkaliteit van cementgebonden spaanplaten voorstrijken met Disbon 481 EP-Universalprimer om kalkuitbloeiingen te voorkomen.

Verwerkingmethode	Aanbrengen met kwast, roller of airless-spuitapparatuur. Airless zuiger- of membraanpomp: Nozzle: 519, 521, 523 afhankelijk van de ondergrond Pistoolfilter: 50-60 MA Druk: 230 - 240 bar Materiaal met 5 % water verdunnen.
Opbouw van het systeem	Om aanzetten te vermijden nat in nat werken. Grondlaag Zie Technisch Informatieblad 650 "Ondergronden en hun voorbehandeling". Oppervlakkige scheuren in het pleister: Klasse A₂ (> 250 µm): 2 x 200 ml/m² PermaSilan Scheuren die door pleisterlagen heen lopen: a) Klasse A₃ (> 500 µm): 3 x 200 ml/m² PermaSilan b) Klasse A₃ (> 500 µm): 1 x 700 g/m² FibroSil en 2 x 200 ml/m² PermaSilan
Verbruik	Minimaal 5 m²/l per laag op een gladde, gelijkmatig zuigende ondergrond. Op ruwe oppervlakken naar verhouding meer. Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op het object. Voor een optimale bescherming zijn twee verflagen noodzakelijk met een totaal verbruik van minimaal 400 ml/m² met een drogelaagdikte van minimaal 200 µm. Elke verflaag extra verhoogt het verbruik met min. 200 ml/m² en de laagdikte met 100 µm.
Verwerkingsomstandigheden	Tijdens verwerking en droogfase moet de temperatuur tussen 5 °C en 30 °C voor omgeving en ondergrond liggen. Niet in directe zon, bij sterke wind, mist of bij een hoge luchtvochtigheid verwerken. Bij slechte weersomstandigheden de noodzakelijke beschermende maatregelen treffen.
Droogtijd	Grond- en tussenlagen moeten droog zijn voordat er opnieuw kan worden overgeschilderd. De wachttijd voor het overschilderen hangt onder andere af van de weersomstandigheden en de laagdikte. De specificaties hebben betrekking op 20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid en dienen als richtlijn. ■ Droog oppervlak na ongeveer 3 uur ■ Overschilderbaar na ongeveer 12 uur ■ Volledig droog en belastbaar na ongeveer 3 dagen
Reinigen gereedschap	Gereedschap direct na gebruik met water reinigen. Rekening houden met wettelijke- en/of plaatselijke regelgeving.
Opmerkingen	Structurele scheuren kunnen onderhevig zijn aan constante en wisselende bewegingen. Een permanente en onzichtbare, niet waarneembare overbrugging van scheuren kan niet worden gegarandeerd door middel van verftechnieken. Er is een verhoogd risico op schimmel- en algengroei op geveloppervlakken die worden blootgesteld aan hogere vochniveaus dan gebruikelijk onder speciale pandomstandigheden of als gevolg van natuurlijke weersinvloeden. Het depot van werkzame stoffen in gevelverven, die zijn voorzien van speciale werkzame stoffen tegen microbiologische aantasting, biedt langdurige, tijdelijke bescherming. Permanente preventie van schimmel- en algengroei kan niet worden gegarandeerd. Voor helderheidswaarden (HHW) lager dan 20 moet het pleisterwerk in ETICS na droging worden gecoat met ten minste twee lagen zonwerende gevelverf met een TSR-waarde ≥ 25 (CoolProtect), afhankelijk van de vereisten. Er moeten speciale maatregelen worden genomen op massieve muren met HHW < 30, bijv. een extra versterkende bepleistering met gaas over het hele oppervlak op de lichtgewicht basisbepleistering en een zonreflecterende gevelverf met TSR ≥ 25 voor HHW < 20. Houd rekening met de haalbaarheidsgrenzen van het betreffende systeem. Bij donkere kleuren kan mechanische spanning op het oppervlak leiden tot lichte strepen (schrijfeffect). Dit is een productspecifieke eigenschap van alle matte tot halfmatte gevelverven en heeft geen invloed op de productkwaliteit en functionaliteit. Bij dichte, koele ondergronden of door het weer veroorzaakte droogvertragingen kan vocht (regen, dauw, mist) gelige/transparante, licht glanzende en kleverige aflopers op het oppervlak van de coating veroorzaken (emulgatorlopers). Deze additieven zijn oplosbaar in water en worden automatisch verwijderd met voldoende water, bijv. na enkele hevige regenbuien. De kwaliteit van de gedroogde coating wordt hierdoor niet nadelig beïnvloed. Als er toch een directe nabewerking moet plaatsvinden, moeten de lopers/hulpstoffen vooraf worden bevochtigd en na een korte inwerking volledig worden afgewassen. Extra voorstrijken met CapaGrund Universal wordt aanbevolen.

Reparaties aan het oppervlak kunnen in meer of mindere mate zichtbaar zijn, zelfs als het originele coatingmateriaal wordt gebruikt. Aftekeningen zijn onvermijdelijk volgens BFS informatieblad 25. Of een reparatie als visueel storend wordt ervaren, hangt af van veel factoren zoals kleurtint, glansgraad, laagdikte, ondergrond, belichting enz.

Bescherm **horizontale oppervlakken** structureel (bijv. door betimmering).



Verwijzingen

Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

**Conform EU-richtlijn
Enkel voor professioneel gebruik**

Waarschuwing.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Inademing van nevel of damp vermijden. Voorkom lozing in het milieu. Draag beschermende handschoenen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Bevat: 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on, octhiline (ISO), 2- methylisothiazool-3(2H)-on, reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2- methyl-2H-isothiazool-3-on.

Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen. V

In geval van accidentele indigestie, consulteer het Antigifcentrum 070/245 245

Afval

Inhoud / verpakking afvoeren volgens lokale regelgeving.

EU-grenswaarde VOS

De grenswaarde voor dit product (cat. A/c) is max. 40 g/l (2010). Dit product bevat max. 10 g/l VOS.

Inhoudstoffen

Polyacrylaathars, Hybride bindmiddel (Organo silicaat/acrylaat, Polysiloxaan, Silicaat, Titaandioxide, Minerale pigmenten/- vulstoffen, Water, Additieven, Film conserveringsmiddel, Conserveermiddel

Servicecentrum

DAW Belgium B.V.

Tél.: (+32) (0)11 60 56 30

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

E-mail: info-tech@daw.be

www.caparol.be