

# Ondergronden en hun voorbehandeling

## Materiaal

"Een verflaag is zo goed als zijn ondergrond."  
Dit oude schildersgezegde is nu actueler dan ooit.

Het grote aantal hedendaagse bouwmaterialen met hun verschillende eigenschappen en de steeds toenemende negatieve effecten van omgevingsfactoren maken een juiste voorbehandeling als basis voor een gezonde verf- of afwerklaag steeds belangrijker.

Daarom biedt Caparol een assortiment voorstrijkmiddelen aan. Deze zijn afgestemd op de eisen van iedere, mogelijke ondergrond en op de grote verscheidenheid aan materialen die tegenwoordig - voor gladde en plastische afwerkklagen, gestructureerde afwerkklagen en beschermende lagen voor hout - op de markt zijn.

In deze Technische Informatie wordt een overzicht gegeven van de meest voorkomende soorten ondergrond - buiten en binnen - met een advies voor de beste voorstrijklaag, en voor de daarop aan te brengen afwerkklagen.

Deze informatie dient als hulpmiddel voor de vakman en de opdrachtgever om uit de vaak verwarrend grote hoeveelheid materiaalaanbiedingen de juiste keuze te maken.

Bij gebruik van de geadviseerde producten dient de relevante technische informatie in acht worden genomen.

## Verwerking

### Ondergronden en voorbehandeling – buiten en binnen

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

#### Voorbehandeling:

Oppervlakken buiten:

Kleine beschadigingen repareren met Caparol Fassaden-Feinspachtel. Grote beschadigingen tot 20 mm diep kunnen met Histolith® Renovierspachtel gerepareerd worden. Diepe gaten, scheuren en afgebroken hoekdelen repareren met een mortel, overeenkomend met de ondergrond.

Reparatieplekken voorstrijken.

Let op: Bij verflagen op kleur op alkalische ondergronden verminderd een voorstrijklaag met CapaGrund Universal de kans op kalkuitbloeiingen.

#### **Constructieve voorwaarden ondergronden gevelisolatie:**

De ondergrond moet egaal, draagkrachtig, schoon, droog en vrij zijn stoffen die de hechting verminderen. Vooraf de toe te passen lijm testen op de ondergrond.

De ondergrond moet voldoende vast zijn om pluggen te kunnen aanbrengen.

Oneffenheden in de ondergrond tot 2 cm/m kunnen overbrugd worden, grotere oneffenheden egaliseren. Eventuele alternatieven behandelingen testen op het object.

Worden de EPS-isolatieplaten uitsluitend verlijmd dan moet de afscheursterkte van de ondergrond minimaal 0,08 N/mm<sup>2</sup> zijn. De systeemeisen (toelatingen) in acht nemen.

De ondergrond moet altijd voldoende draagkracht hebben. Als voorstrijkmiddel om de ondergrond te verstevigen kan OptiSilan TiefGrund worden toegepast. Geen oplosmiddelhoudend voorstrijkmiddel gebruiken. Oppervlakken binnen:

Grotere beschadigingen repareren met een minerale mortel, overeenkomend met de ondergrond en 2-4 weken laten drogen. Grotere beschadigingen vullen met Akkordspachtel.

Let op: Bij gebruik van TiefGrund TB binnen komen oplosmiddelen vrij. Bij gebruik goed ventileren. Houd rekening met ARBO-wetgeving.

#### **Algemene validiteitstesten voor het aanbrengen van gevelisolatie:**

- Optische beoordeling van de ondergrond, met name de soort en geschiktheid van de ondergrond en de mogelijkheid van vocht achter het isolatiesysteem
- Met de vlakke hand vegen over het oppervlak om te controleren of de ondergrond stofvrij is
- Krasttest met een hard, puntig voorwerp om de sterkte en draagkracht te testen.
- Ondergrond besproeien met water om zuiging en eventuele scheuren vast te stellen
- Ondergrond bekloppen om loszittend delen vast te stellen
- Ondergrond controleren op oneffenheden conform normen en richtlijnen van de fabrikant gevelisolatie

**Het aanbrengen van een gevelisolatiesysteem moet volgens de normen en richtlijnen worden uitgevoerd.**

x



**Buiten:**Nieuw pleisterwerk, afhankelijk van jaargetijde en temperatuur, 2-4 weken laten staan. Door voorstrijken met CapaGrund Universal verminderd de kans op kalkuitbloeiingen en kan veelal na 7 dagen worden verder gewerkt. Reparatieplekken moeten goed uitgehard en droog zijn. Onbehandeld pleisterwerk van hydraulische kalk moet voorgestreven worden met Syllitol-producten.

*Voorstrijken:*

Op grof poreus, zuigend, licht zanderig pleisterwerk, afhankelijk van het verfsysteem, een voorstrijklaag aanbrengen met OptiSilan TiefGrund. Op sterk zanderig, poederend pleisterwerk een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

**Voorbehandeling ondergrond voor aan brengen gevelisolatiesystemen:**

**Buiten:**

Grote oneffenheden en uitgebroken delen met een geschikte mortel repareren / egaliseren. Om de ondergrond te verstevigen deze voorstrijken met OptiSilan TiefGrund.



[img src="https://daw-pim.data-room.de/thumbnails/27750\_128.jpg" alt="Bild 10 (004777.jpg)" /]

**Buiten:**

Pleisterwerk in zijn geheel reinigen door afwassen, afborstelen of waterstralen onder hoge druk, volgens plaatselijk voorschrift.

*Vorstrijken:*

Op grof poreus, zuigend, licht zanderig pleisterwerk, afhankelijk van het verfsysteem, een voorstrijklaag aanbrengen met CapaTex Fix, OptiSilan TiefGrund of Syllitol® RapidGrund 111. Op sterk zanderig, poederend pleisterwerk een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

**Binnen:**

Vuil verwijderen door afwassen of afborstelen.

*Vorstrijken:*

Op vast, normaal zuigend pleisterwerk is een voorstrijklaag niet nodig. Op grof poreus, licht zanderig, zuigend pleisterwerk een voorstrijklaag aanbrengen met CapaTex Fix, OptiSilan TiefGrund of Syllitol® RapidGrund 111.

**Beton**



**Buiten:**

Beton reinigen volgens geëigende methode, bijv. door waterstralen onder hoge druk. Plaatselijke voorschriften in acht nemen.

*Vorstrijken:*

Op zwak zuigende, gladde vlakken een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Op grof poreuze, licht zanderige, respectievelijk zuigende vlakken een voorstrijklaag aanbrengen met OptiSilan TiefGrund. Op poederende vlakken een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

**Binnen:**

Eventueel aanwezige resten van stoffen die de hechting kunnen verminderen, vrij van resten verwijderen met water waaraan een schoonmaakmiddel is toegevoegd. Poederende, zanderige substanties verwijderen.

*Vorstrijken:*

Geen voorstrijklaag nodig.

**Krijtende/poederende oppervlakken**



**Buiten:**

Reinigen door waterstralen onder hoge druk, volgens plaatselijk voorschrift.

*Voorstrijken:*

Op zwak zuigende, respectievelijk gladde vlakken een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Bij oppervlakken die na waterstralen sterk zuigen een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

**Binnen:**

Vlakken die afgeven reinigen door afwassen of afborstelen.

*Voorstrijken:*

Op vaste, normaal zuigende ondergronden is een voorstrijklaag niet nodig. Op grof poreuze, zuigende vlakken een voorstrijklaag aanbrengen met CapaTex Fix, CapaTex Fix ThiX of Sylitol® RapidGrund 111 - naargelang de afwerking



### **Vezelcementplaten met en zonder asbestvezels**



**Vezelcementplaten met asbest altijd laten VERWIJDEREN door een gespecialiseerd bedrijf!**

#### **Buiten:**

*Voorstrijken platen zonder asbestvezels:*

Op oppervlakkig verdichte platen een voorstrijklaag aanbrengen met Dupa-Haftgrund. Op zanderige, sterk zuigende platen een voorstrijklaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

#### **Binnen:**

*Voorstrijken platen zonder asbestvezels:*

Geen voorstrijklaag noodzakelijk.

#### **Cementhoudende houtvezelplaten:**

Vanwege de hoge alkaliteit moeten, om kalkuitbloeiingen te voorkomen, de platen met Disbon 481 2K-EP-Universalprimer worden voorgestreekt.

### **Bakstenen metselwerk, onbehandeld**



#### **Buiten:**

Behandeling alleen geschikt bij vorstbestendige bakstenen of klinkers zonder ingesloten verontreinigingen. Het voegwerk moet vrij zijn van scheuren en zoutdoorslag.

*Voorstrijken:*

Een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund of OptiSilan TiefGrund.

#### **Binnen:**

Uitbloeiingen (zouten) door droog afborstelen geheel verwijderen. Beschadigingen aan voegen en stenen repareren.

*Voorstrijken:*

Geen voorstrijklaag nodig.

**Kalkzandstenen metselwerk, onbehandeld**



**Buiten:**

Metselwerk van kalkzandstenen buitenmuren moeten met silicaatverf worden behandeld. Wij adviseren Sylitol-producten.

*Vorstrijken:*

Een voorstrijklaag aanbrengen met OptiSilan TiefGrund of Sylitol® RapidGrund 111.

**Binnen:**

Uitbloeiingen (zouten) door droog afborstelen geheel verwijderen. Beschadigingen aan voegen en stenen repareren.

*Vorstrijken:*

Geen voorstrijklaag nodig.

Draagkrachtige dispersie- of siliconenhars-verflagen



**Buiten:**

Vuile, krijtende, oude verflagen reinigen volgens geëigende methode of door waterstralen onder hoge druk, volgens plaatselijk voorschrift.

**Matig zuigend:**

Een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal, verdund tot max. 3 % met water.

**Gemiddeld tot sterk zuigend:**

Een voorstrijklaag aanbrengen met OptiSilan TiefGrund.

**Krijtend en zandend (ook blootgesteld aan water):**

Impregneren met Dupa Fix Grund.

Glanzende of waterafstotende verflagen mechanisch of chemisch opruwen.

Vorstrijken met CapaGrund Universal.

Is na reinigen nog steeds een waterafstotende laag aanwezig dan voorstrijken met Dupa-Haftgrund.

**Binnen:**

Glanzende verflagen opruwen. Vervuiling verwijderen.

*Vorstrijken:*

Een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Op matte, normaal zuigende vlakken is een voorstrijklaag niet nodig.

**Draagkrachtige kunsthars- of siliconenhars-sierpleister en intacte buitengevelisolatie**



**Buiten:** Oud pleisterwerk volgens geëigende methode reinigen. Bij waterstralen onder hoge druk: maximaal 60 bar. De vlakken door en door laten drogen voor verdere behandeling.

*Vorstrijken:*

Een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Gevelisolatiesystemen uitsluitend behandelen met ThermoSan NQG, Muresko.



### Niet draagkrachtige lak- en dispersieverflagen of kunsthars-sierpleister



**Buiten:** Verflagen geheel, vrij van resten, verwijderen volgens geëigende methode, bijvoorbeeld mechanisch reinigen, of afbijten en naspoelen door waterstralen onder hoge druk, volgens plaatselijk voorschrift. De vlakken door en door laten drogen voor verdere behandeling.

*Voorstrijken:*

Op zwak zuigende, respectievelijk gladde vlakken een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Op poederende, zanderige, zuigende vlakken een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

**Binnen:**

Geheel, vrij van resten, verwijderen.

*Voorstrijken:*

Op zwak zuigende vlakken een voorstrijklaag aanbrengen met CapaSil Primer. Op grof poreuze, zanderige, zuigende vlakken een voorstrijklaag aanbrengen met CapaTex Fix, CapaTex Fix ThiX of OptiSilan TiefGrund.

### Niet draagkrachtige minerale- of silicaatverflagen en afwerkflagen



**Buiten:** Verflagen geheel, vrij van resten, verwijderen door slijpen, schrapen, waterstralen of een andere geëigende methode. De vlakken door en door laten drogen voor verdere behandeling.

*Voorstrijken:*

Een voorstrijklaag, afhankelijk van het verfsysteem, aanbrengen met Dupa Fix Grund of Sylitol® RapidGrund 111.

**Binnen:**

Geheel, vrij van resten, door slijpen of schrapen verwijderen. Stofvrij maken.

*Voorstrijken:*

Een voorstrijklaag, afhankelijk van het verfsysteem, aanbrengen met Dupa Fix Grund of Sylitol® RapidGrund 111.

**Door ijzerzouten, uitlaatgassen, roet of nicotine vervuilde vlakken en droge watervlekken**



**Buiten:**

IJzerhoudende afzettingen, vuil door uitlaatgassen en roet volgens geëigende methode, bijvoorbeeld waterstralen, reinigen. De vlakken door en door laten drogen voor verdere behandeling. IJzerhoudende insluitingen in de ondergrond mogen niet met water gereinigd worden.

*Voorstrijken:*

Een voorstrijklaag aanbrengen met Dupa Fix Grund. Bij het aanbrengen van een afwerklaag met watervrije muurverf, Duparol toepassen.

**Binnen:**

Met water, waaraan een schoonmaakmiddel is toegevoegd, reinigen.

*Voorstrijken:*

Een isolerende voorstrijklaag aanbrengen met CapaTex IsoMat.

**Algen-, mos- of schimmelaangroei**



**Buiten:**

Mos, algen en schimmels volgens geschikte methode verwijderen met een toegelaten schimmel-, mos- en/of algendodend middel. De ondergrond voldoende laten drogen.

*Voorstrijken:*

Een voorstrijklaag aanbrengen overeenkomstig de aard en de staat van de ondergrond. Als afwerklaag ThermoSan, Muresko of PermaSilan toepassen.

**Binnen:**

Schimmel verwijderen met water door te borstelen, te schrapen of af te krabben. Met een toegelaten schimmel-, mos- en (of) algendodend middel nawassen en goed laten drogen.

Voor het toepassen van muurverven die minder gevoelig zijn voor aangroei van micro-organismen de (Europese) wet- en regelgeving in acht nemen.

### Onbehandeld cellenbeton



#### **Buiten:**

Aan materialen voor de afwerking van cellenbeton worden bijzondere eisen gesteld met betrekking tot hechting, weersbestendigheid, uitzettingsvermogen, waterdampdoorlaatbaarheid en vochtopname. Voor de behandeling van cellenbeton de technische informatieblad nr. 330 van Disbon raadplegen.

#### **Binnen:**

##### *Voorstrijken:*

Een voorstrijklaag aanbrengen met CapaTex Fix met water verdund in de verhouding 1:3. Bij het schilderen van cellenbeton wordt een emmer (22 kg) Compact Universal als grondlaag met ca. 1,6–2,0 l (8–10 gew.-%) en als afwerklaag met ca. 0,4–0,6 l (2–3 gew.-%) met een menging van 1 vol. deel Syllitol® RapidGrund 111 en 1 vol. deel water, verdund.

### Beton met breukvlakken en vrijliggend wapeningsijzer



#### **Buiten:**

Te renoveren, sterk beschadigde betonvlakken met breukvlakken en vrijliggend wapeningsstaal, behandelen met het DisboCRET-systeem van Disbon. Vraag advies aan de accountmanager van Caparol in uw regio.

### Draagkrachtige, goed hechtende minerale- of silicaatverflagen



#### **Buiten:**

Goed hechtende verflagen droog of nat reinigen. Slecht hechtende, verweerde minerale verflagen verwijderen door schuren, afsteken of afbijten verwijderen. Het totale oppervlak met water afspoelen volgens plaatselijk voorschriften.

#### *Voorstrijken*

Een grondlaag aanbrengen met Sylitol® RapidGrund 111, max. 1:1 met water verdund, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond.  
Afwerken met een Sylitol product.

#### **Binnen:**

Afwerken met Sylitol-producten.

#### *Voorstrijken*

Een voorstrijklaag aanbrengen met Sylitol® RapidGrund 111, max. 1:1 met water verdund, afhankelijk van de zuiging van de ondergrond.

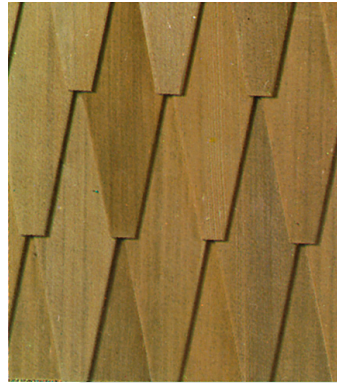
### Gescheurde pleister- of betonvlakken



#### **Buiten:**

De verftechnische sanering van gescheurd pleisterwerk en gescheurde betonvlakken is te gecompliceerd om binnen het bestek van deze technische informatie hierover te adviseren.

Hout



**Buiten:**

Voor dekkende of transparante afwerkingen van hout producten uit het TriMaXX-lakprogramma, het Capacryl-lakprogramma of uit het CapaWood-houtbeschermingsprogramma toepassen.

**Binnen:**

Voor dekkende of transparante afwerkklagen op hout de milieuvriendelijke producten uit het Capacryl-lakprogramma of het CapaWood-houtbeschermingsprogramma toepassen.

**Onbehandeld gips en kant-en-klaarpleisters uit de mortelgroepen PIV en PV**



**Binnen:**

Gipsmortel met sinterhuid schuren en het oppervlak stofvrij maken.

*Voorstrijken:*

Een voorstrijklaag aanbrengen met CapaSil Primer. Op geschuurde vlakken een impregneerlaag aanbrengen met met Dupa Fix Grund of CapaTex Fix afhankelijk van de absorptie.

**Gipskartonplaten**



**Binnen:**

Mortelaanzet schuren. Zwakke, zachte plekken in de gipsmortel ter versteviging impregneren met Dupa Fix Grund.

*Voorstrijken:*

Een voorstrijklaag aanbrengen met CapaTex Fix of CapaTex Fix ThiX. Platen die in water of verf oplosbare stoffen bevatten voorstrijken met IsoGrund Ultra.

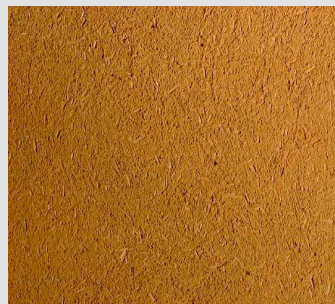
Gipsplaten/ -blokken



**Binnen:**  
Mortelaanzetten schuren.

*Voorstrijken:*  
Op zuigende platen een voorstrijklaag aanbrengen met CapaTex Fix, CapaTex Fix Thix. Op sterk verdichte, gladde platen een voorstrijklaag aanbrengen met CapaSil Primer.

**Leempleister**



**Binnen:**  
Verontreiniging door borstelen of afkrabben verwijderen.

*Voorstrijken:*  
Een voorstrijklaag aanbrengen met Syllito® RapidGrund 111, 2 : 1 met water verdund. Verkleuringen zijn niet uit te sluiten en zal geaccepteerd moeten worden door de opdrachtgever. Zonodig Aqua-inn N°1 toepassen.

**Onbehandelde rauhfaser-, structuur- of voorgedrukt behang op basis van papier**



**Binnen:**  
Controleren op goede hechting. Loszittende delen vastlijmen.

*Voorstrijken:*  
Geen voorstrijklaag nodig.

### Veegvaste verflagen



**Binnen:**

Volledig gewassen en de ondergrond goed laten drogen.

*Voorstrijken:*

Een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

### Hardschuimplaten



**Binnen:**

Controleren op goede hechting. Loszittende platen vastlijmen.

*Voorstrijken:*

Geen voorstrijklaag nodig. Op door nicotine vervuilde platen een afwerklaag aanbrengen met isolerende verf: CapaTex IsoMat.

### Loszittend behang



**Binnen:** Loszittend behang volledig verwijderen. Lijm en resten van grondpapier wegwassen. Oppervlak goed laten drogen.

*Voorstrijken:*

Een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

## Verwijzingen

Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

Voor actuele informatie raadpleeg het meest recente VeiligheidsinformatieBlad.

Technisch advies

Alle in de praktijk voorkomende ondergronden en de behandeling daarvan kunnen niet in dit technisch informatieblad worden opgenomen. Moeten ondergronden behandeld worden die niet in deze TI worden vermeld, vraag dan een objectgericht advies aan. Wij adviseren u graag.

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](mailto:info-tech@daw.be)  
[www.caparol.be](http://www.caparol.be)