

# PermaSilan NQG®

Elastische muurverf op basis van siliconenhars voor gescheurd pleisterwerk.



## Materiaal

Toepassing	<p>Door het speciale siliconenhars-bindmiddel van de PermaSilan NQG® ontstaat een regenwerende verflaag die toch zeer goed waterdampdoorlatend is. Na regen of dauwvocht droogt de verflaag weer snel op.</p> <p>Scheuroverbruggende buitenmuurverf met een hoge waterdampdoorlaatbaarheid voor gescheurd pleisterwerk, buiten.</p> <p>In combinatie met FibroSil ook geschikt voor pleisterwerk waarvan de scheuren door de gehele pleisterlaag lopen.</p> <p>Toe te passen op mineraal pleisterwerk, beton, goed hechtende plasto-elastische en dispersieverflagen en op (na)geïsoleerde gevels.</p>
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ scheuroverbruggend</li> <li>■ koud-elastisch, vooral bij gescheurd pleisterwerk</li> <li>■ vuilafstotend, gevels blijven langer schoon</li> <li>■ vrijwel ongevoelig voor aangroei van micro-organismen</li> <li>■ kleurvast</li> <li>■ met water te verdunnen</li> </ul>
Materiaalbasis	Een combinatie van siliconenhars-emulsie en een hybridebindmiddel op organische- en anorganische basis.
Verpakking	■ 10 liter
Kleur	<p>Wit.</p> <p>Volgens het ColorExpress op kleur te brengen. Bij afname vanaf 100 liter in 1 kleur is levering af fabriek mogelijk. Informeer vooraf naar de levertijden. Vooraf de kleur controleren.</p> <p>Op grote oppervlakken altijd materiaal van hetzelfde chargenummer verwerken. PermaSilan NQG® is eigenhandig op kleur te brengen met max 20 % AmphiColor mengkleuren. Bij het eigenhandig op kleur brengen de totaal benodigde hoeveelheid in 1x keer mengen om kleurverschillen te voorkomen. Heldere en intensieve kleuren zoals geel, oranje, rood etc. hebben een matige dekkracht. 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.</p> <p><b>Kleurvast conform BFS nr. 26:</b> Klasse: A Groep: 1</p>



Glansgraad

Mat, klasse G<sub>3</sub>

Opslag

Koel, maar vorstvrij in de goed gesloten verpakking bewaren.

Technische eigenschappen

**volgens DIN EN 1062:** Bij materiaal op kleur kunnen de technische eigenschappen afwijken.

- Maximale korrelgrootte: < 100 µm, klasse S<sub>1</sub> (fijn)
- Soortelijke massa: ca. 1,4 g/cm<sup>3</sup>.
- Drogelaagdikte: 100–200 µm, klasse E<sub>3</sub>
- Diffusie-equivalente luchtdikte: ≥ 0,14 - < 1,4 m, klasse V<sub>2</sub> (gemiddeld)
- Sd: Bij materiaal op kleur kunnen de technische gegevens iets afwijken.
- Wateropname: w-Waarde ≤ 0,1 [kg/(m<sup>2</sup> · h<sup>0,5</sup>)], klasse W<sub>3</sub> (laag)
- Scheurklasse: Scheuroverbrugging verfsysteem:  
2 x 200 ml PermaSilan, Klasse: A<sub>2</sub> (> 250 µm)  
3 x 200 ml PermaSilan, Klasse: A<sub>3</sub> (> 500 µm)  
1 x 700 ml FibroSil en 2 x 200 ml PermaSilan, Klasse: A<sub>3</sub> (> 500 µm)

Aanvullende producten

CapaGrund Universal  
FibroSil  
Cap-elast-systeem

Toepassing conform  
technisch informatieblad nr. 606

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

## Verwerking

Geschikte ondergronden

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

Voor de voorbehandeling van de ondergrond raadpleeg het technisch informatieblad nr. 650 "Ondergronden en voorbehandelingen".

Vorbereiding van de ondergrond

**Nieuwe en oude gevelisolatiesystemen afgewerkt met kunsthars-, siliconenhars-, kalk-cementpleisterwerk / drukvastheid conform DIN EN 998-1, klasse CS II 1,5 - 5,0 N/mm<sup>2</sup>):**

Oud plesiterwwerk met geschikte methode reinigen. Bij reinigen door waterstralen met maximaal 90 bar druk en een watertemperatuur niet hoger dan 60 °C.

Na het reingen het oppervlak goed laten drogen. De gevel schilderen met PermaSilan NQG® nadat de juiste ondergronvoorbehandeling heeft plaatsgevonden.

**Pleisterlagen volgens DIN EN 998-1, klasse CS II 1,5 N/mm<sup>2</sup>:**

Nieuwe pleisterlagen 2-4 weken onbehandeld laten bij 20 °C en 65 % RLV. Bij ongunstige weersomstandigheden een langere droogtijd aanhouden. Reparaties moeten goed afgebonden en droog zijn. Op alkalische en/of kalkhoudende ondergronden na 7 dagen drogen een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal om het risico op kalkuitbloeiingen te verminderen.

**Oud pleisterwerk**

Reparaties moeten afgebonden en voldoende droog zijn. Impregneren met Dupa Fix Grund, ook bij gevelisolatie.

**Nieuwe sierpleister op bais van silicaat**

Schilderen met een Sylitol® product.

**Oude muurverf en sierpleister op bais van silicaat**

Goed hechtende lagen mechanisch of door waterstralen grondig reinigen. Houdt rekening met plaatselijke voorschriften. Niet goed hechtende en verweerde lagen door afsteken, schuren af afkrabben verwijderen. Een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

**Geschilderd cellenbeton**

Intacte oppervlakken reinigen. Verweerde verflagen na reinigen voorstrijken met CapaGrund Universal. Bij niet-intacte oppervlakken de accountmanager van Caparol om advies vragen.

**Beton**

Reinigen volgens een geschikte methode, bijvoorbeeld mechanisch of door hogedruk waterstralen. Op een zwak zuigende of gladde ondergrond een voor- strijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Sterk zuigende en poederende oppervlakken impregneren met Dupa Fix Grund.

**Goed hechtende dispersieverflagen**

Vuile, krijtende dispersieverflagen reinigen door hogedruk waterstralen conform de plaatselijke voorschriften. Een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Bij andere reinigingsmethoden impregneren met Dupa Fix grund.

**Goed hechtende, oude plasto-elastische dispersieverflagen zoals Cap-elast**

Vervuilde, poederende verflagen reinigen door middel van hogedruk waterstralen conform de plaatselijke voorschriften. Ondergrond voldoende laten drogen en voorstrijken met CapaGrund Universal.

**Goed hechtende dispersie- of siliconenharssierpleister en verflagen**

Vervuilde, poederende verflagen reinigen door middel van hogedruk waterstralen conform de plaatselijke voorschriften. Ondergrond voldoende laten drogen en voorstrijken met CapaGrund Universal.

**Minerale verflagen met slechte samenhang**

Geheel verwijderen door steken, borstelen, schuren, hogedruk waterstralen of anderszins volgens wettelijk voorschrift. Bij nat reinigen de ondergrond goed laten drogen. Een impregneerlaag aanbrengen met Dupa Fix Grund.

**Niet goed hechtende lak- of dispersieverflagen en -sierpleisters**

Oude lagen geheel verwijderen en reinigen door hogedruk waterstralen conform de plaatselijke voorschriften. De ondergrond goed laten drogen. Een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Poederende, zanderige, sterk zuigende oppervlakken impregneren met Dupa Fix Grund.

**Oppervlakken met schimmel, mos of algenaangroei**

Reinigen door hogedruk waterstralen met toevoeging van een toegelaten bestrijdingsmiddel volgens wettelijk voorschrift. Het oppervlak goed laten drogen.

Op een zwak zuigende of gladde ondergrond een voorstrijklaag aanbrengen met CapaGrund Universal. Sterk zuigende en poederende oppervlakken impregneren met Dupa FiX Grund.

**Oppervlakken met bouwtechnische scheuren**

Het Cap-elast-systeem toepassen. Zie Technisch Informatie.

**Oppervlakken met zoutuitbloeiingen**

Zoutuitbloeiingen droog afborstelen en verwijderen. Het oppervlak impregneren met Dupa Fix Grund. Bij het schilderen van oppervlakken met zoutuitbloeiingen kan geen garantie gegeven worden op de hechting van het verfsysteem of het wegblijven van de uitbloeiingen.

**Beschadigingen**

Kleine reparaties uitvoeren met Caparol Fassaden-Feinspachtel. Gaten tot 20 mm repareren met Histolith-Renovierspachtel. De gerepareerde delen nogmaals voorstrijken.

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 de scheuroverbruggende eigenschappen van PermaSilan NQG® zeker te stellen altijd twee verflagen aanbrengen.

**Ondergronden met haarscheurtjes**

Raadpleeg het Technisch Informatieblad 650 "Ondergronden en hun voorbehandeling". Een tussen- en afwerklaag aanbrengen met PermaSilan NQG®.

**Ondergrond met doorgaande scheuren**

Een grondlaag aanbrengen met FibroSil.  
 Een tussen- en afwerklaag aanbrengen met PermaSilan NQG®, onverdund.

Verbruik

Minimaal 200 ml/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> met een drogelaagdikte van minimaal 200 µm.

Elke verflaag extra verhoogt het verbruik met min. 200 ml/m<sup>2</sup> en de laagdikte met 100 µm. Op ruwe ondergronden is het verbruik hoger.

Verwerkingsomstandigheden

Tijdens verwerking en droogfase minimaal 5 °C en maximaal 30 °C voor materiaal, omgeving en ondergrond.

Droogtijd

Bij 20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid na 12 uur oppervlakkig droog en over te schilderen. Volledig droog en te belasten na 3 dagen. Lagere temperaturen en hogere luchtvochtigheid verlengen de droogtijd.

Reinigen gereedschap

Gereedschap direct na gebruik met water reinigen. Rekening houden met plaatselijke regelgeving.

## Opmerkingen

Om aanzetten op grote oppervlakken te voorkomen moet voldoende personeel zonder onderbreking nat-in-nat doorwerken. Niet verwerken bij directe bestraling door de zon en extreme weersomstandigheden. Voorzichtig bij kans op nachtvorst. Steigers afdekken met zeilen.

Niet geschikt zijn ondergronden met zoutuitbloeiingen, lakverflagen, kunststof en hout. Niet geschikt voor horizontale vlakken waarop water blijft staan. Op vlakken met weinig afschot moet een goede waterafvoer aanwezig zijn. Kalkrijke ondergronden kunnen niet met PermaSilan NQG<sup>®</sup> geschilderd worden. Aansluitingen bij ramen, deuren, waterslagen etc. moeten waterdicht met kit zijn afgedicht. Bouwtechnische- en bewegende scheuren kunnen niet worden overbrugd.

Bij donkere kleuren kan door mechanische belasting (krassen) lichte strepen, zgn. "schrijfeffect" ontstaan. Dit komt voor bij alle matte muurverven en gaat door vocht, bijv. regen, weer weg.

Bij zeer dichte, koude oppervlakken of bij een trage droging van de verflaag door weersomstandigheden kunnen bij vochtbelasting (regen, mist, dauw) bepaalde hulpstoffen uit de verf aan het oppervlak een geel-transparant, licht glanzende en kleverige streepvorming geven. Deze afzetting van de hulpstoffen is in water oplosbaar en zal na enkele regenbuien vanzelf weer verdwijnen. De kwaliteit van de verflaag wordt hierdoor niet nadelig beïnvloed. Moet de verflaag met deze streepvorming geschilderd worden, dan deze geheel verwijderen met water en een spons. Een extra grondlaag met CapaGrund Universal is dan noodzakelijk. Onder normale (droog) omstandigheden zal deze streepvorming niet voorkomen.

Reparaties kunnen zichtbaar blijven.

**Verwijzingen**

## Certificaat

Testrapporten zijn op aanvraag te verkrijgen.

## Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

**Uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.**

Bevat: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Octhilinon (ISO), 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, gemengd product uit 5-Chloor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on en 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1).

Dit product is een behandeld voorwerp volgens EU regelgeving 528/2012, deze verf bevat film- en busconservering met fungicide eigenschappen: Terbutryn (CAS-Nr. 886-50-0), Octhilinon (ISO) (CAS-Nr. 26530-20-1).

Kan een allergische reactie veroorzaken.

Voor actuele informatie raadpleeg het meest recente VeiligheidsInformatieBlad.

## 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, hybridebindmiddel (organo-silicaat / acrylaat), polysiloxaan, silicaat, titaanwit, minerale pigmenten en vulstoffen, water, additieven, bus- en filmconserveermiddel.

## 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 NEDERLAND B.V.**

Tel.: (+31) (0)33 247 50 00

Fax: (+31) (0)33 247 50 12

e-mail: [info@dawnederland.nl](mailto:info@dawnederland.nl)

Kijk ook op [www.dawnederland.nl](http://www.dawnederland.nl)