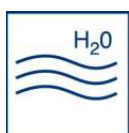


Technisch merkblad  
Artikelnummer 0685

## Hydro AG

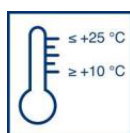
Milieuvriendelijke, semi-permanente impregnering  
op waterbasis als bescherming tegen graffiti



Op waterbasis



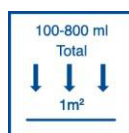
Voor binnen  
en buiten



Verwerkings-  
temperatuur



Kwasten/  
rollen/  
lagedruk  
vloeien



Totaal  
Materiaal-  
verbruik



Vorstvrij, koel  
en droog  
opslaan.  
Verpakking  
goed sluiten



Houdbaarheid

### Toepassing

Remmers Hydro AG wordt gebruikt voor het behandelen van minerale ondergronden, gevels, e.d., bijv. uit kalkzandsteen, baksteen, natuursteen, zoals Oberrn-Kirchener zandsteen, alsook beelden, ornamenten en monumenten. Voorwaarde voor het goed functioneren van de Hydro AG is een draagkrachtige ondergrond welke tenminste bestand is tegen een hogedruk-stoomcleaner met een watertemperatuur van tenminste 80°C. Ongeschikt zijn onvoldoende draagkrachtige, poederende, brokkelende ondergronden, verfsystemen zoals vaak gebruikt op gevelisolatiemateriaal. Niet geschikt voor vloeren.

### Producteigenschappen

Hydro AG is een in water opgeloste, kleurloos opdrogende impregnering op basis van speciale siliconen. Hydro AG reageert na verwerking in de capillairen en poriën van de behandelde ondergrond als een macromoleculaire laag, zonder dat de dampdoorlaatbaarheid wezenlijk wordt beïnvloed. Na droging heeft het product de volgende eigenschappen: door de filmvorming kunnen verven en pigmenten niet meer in de ondergrond worden opgenomen, resp. verven e.d. hechten niet meer op de ondergrond.

### Technische gegevens

Werkzame stofgehalte:	> 10 m-%
Oplosmiddel:	water
Soortelijke massa:	1,00 kg/ltr
pH-waarde:	ca. 8,5
Viscositeit:	DIN 4 beker 12 seconden
Hoedanigheid:	melkachtig-troebel
Wateropname	heel gering
UV-stabiliteit	goed
Verweringsstabiliteit:	goed
Duurzame effectiviteit:	goed
Alkali-resistentie:	zeer goed

De filmlaag van de Hydro AG wordt tegelijkertijd met de aangebrachte graffiti met heet water c.q. stoomcleaner (tenminste 80-90°C) verwijderd.

Hydro AG reduceert bovendien de opname van water en daarin opgeloste schadelijke stoffen in de ondergrond. De structuur van de behandelde oppervlakte verandert absoluut niet, de kleur wordt enigszins intensiever en de glansgraad van de behandelde ondergrond wordt gereduceerd. Staat op de lijst van BAST.

### Ondergrond

De ondergrond moet in een redelijke conditie zijn. Schade in de vorm van scheuren, slechte en/of ontbrekende

voegen, aansluitingen repareren, optrekkend vocht alsmede ook hygroscopische vochtigheid vooraf bestrijden. Het moet nagenoeg uitgesloten zijn dat water en daarin opgeloste zouten niet achter de behandelde zone kunnen komen.

Voor het opbrengen dient vuil, korstvorming alsook uitbloeiingen, algen, mos en andere biologische aangroeiingen middels geschikte reinigingsproducten en/of methode verwijderd te worden.

Door de reiniging worden de poriën alsmede de capillairen geopend en is opname van het materiaal mogelijk. Er bij het reinigen op toezien dat de ondergrond niet beschadigd wordt.

Reinigingsrestanten, bijv. tensiden, zeepachtige producten kunnen de werking van Remmers Hydro AG nadelig beïnvloeden en dienen daarom volledig verwijderd te worden.

**Hoge zoutconcentraties kunnen aanleiding geven tot verdere schade, welke door een antigraffiti-bescherming niet kunnen worden voorkomen.**

#### **Aangrenzende delen:**

Geveldelen of delen van de te behandelen ondergrond welke niet met de Hydro AG in contact mogen komen, bijv. kozijnen, vensterglas, gelakte delen alsook planten, met folie afdekken c.q. beschermen.

#### **Verwerking**

Hydro AG middels lage druk vloeien, tot verzadiging op de ondergrond aanbrengen met een vloeistoffilm van 30-50 cm lengte. Na applicatie en voor droging wordt de behandelde oppervlakte met blokkwast, verfról of iets dergelijks goed nabewerkt, opdat er een optimale verdeling van de vloeistof plaatsvindt, zodat geen kleurverschil kan ontstaan door ongelijke laagdikte. De bewerking wordt nog één keer herhaald. Om er voor te zorgen dat er geen plaatsen onbehandeld blijven, dienen afgebakende geveldelen zonder onderbreking behandeld te worden. Kleinere, gecompliceerde delen, welke niet d.m.v. lage druk vloeien behandeld kunnen worden, kunnen ook met kwast of verfról behandeld worden. Om er voor te zorgen dat er voldoende materiaal op deze wijze wordt aangebracht, zal de kwast, borstel of verfról regelmatig in de vloeistof gedoopt moeten worden. De behandelde ondergrond minimaal vijf uur tegen slagregen beschermen. Zware wind alsmede zomerse temperaturen laten het water veelal te snel verdampen, waardoor het materiaal onvoldoende diep in de ondergrond kan worden opgenomen.

In de praktijk komt het voor dat de te behandelen ondergronden in het verleden reeds hydrofoberend geïmpregneerd zijn. In deze gevallen en bij nabehandeling moet de ondergrond voordat het product d.m.v. sproeien, vloeien wordt aangebracht, voorgesmeerd worden met Hydro AG met kwast en voor droging bewerken zoals hierboven omschreven. Speciale additieven in Hydro AG doorbreken voor korte tijd de hydrofoberende werking van de oude impregnering.

#### **Verwerkingstemperatuur:**

Het materiaal verwerken bij een oppervlaktetemperatuur van 10°C tot 25°C.

#### **Verwijdering van graffiti**

Graffiti, aangebracht met spuitbussen verf op een behandelde ondergrond, kunnen met een stoomcleaner, temperatuur 80-90°C, verwijderd worden. Daarbij lost de graffiti laag op waarna de op die wijze gereinigde delen herbehandeld moeten worden. Het is belangrijk dat de watertemperatuur, aangebracht op de te reinigen ondergrond, nog steeds 80°C draagt. De watertemperatuur in de machine moet dus aanzienlijk hoger liggen.

#### **Opgelet:**

bij lage druk en hoge temperaturen (bijv. 25 bar, 120°C) wordt een beter reinigingsresultaat bereikt dan bij hoge druk en lage temperaturen (bijv. 120 bar, 85°C).

Met het vergroten van de spuitafstand van de hogedruk-stoomcleaner verlaagt de temperatuur van het water op het te behandelen oppervlak.

Op verschillende ondergronden is het niet mogelijk om met een hogedrukreiniger of stoomcleaner te werken, hier biedt Remmers Graffitiverwijderaars het juiste alternatief voor het verwijderen van graffiti.

#### **Nabehandeling:**

Oppervlakken waarop graffiti is verwijderd, moeten worden nabehandeld met Hydro AG.

#### **Gereedschap en reiniging**

Hydro AG kan met alle lagedruk-sputten of vloeistofpompen worden verwerkt en bijzonder goed met Vloeipomp MV2. Gereedschap moet droog en schoon zijn.

Na gebruik en bij werkonderbrekingen de spuitapparatuur goed met water doorspoelen, reinigen.

#### **Verpakking, verbruik en opslag**

##### **Verpakking**

Plastic cans 5 en 30 liter.

##### **Verbruik**

Harde baksteen: 0,1-0,2 ltr/m<sup>2</sup>

Natuursteen: 0,3-0,8 ltr/m<sup>2</sup>

Baksteen: 0,2-0,5 ltr/m<sup>2</sup>

Graniet: 0,1-0,2 ltr/m<sup>2</sup>

Beton: 0,2-0,3 ltr/m<sup>2</sup>

De juiste verbruikshoeveelheden dienen voor calculatie en in een bestekomschrijving te worden vastgelegd door het opzetten van een proef van circa 1-2 m<sup>2</sup>.

Het is ook absoluut noodzakelijk om op dit proefvlak de optische resultaten (door bijv. kleurverdieping) en effectiviteit (beschermende werking: alsook de mogelijkheid tot het verwijderen van de graffiti) te testen.

##### **Opslag**

In de originele, gesloten verpakking, koel, vorstvrij opgeslagen tenminste 6 maanden.

#### **Veiligheid, ecologie en afval**

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen bij spuiten noodzakelijk. Masker met combinatiefilter tenminste P2. (bij voorkeur van de firma Dräger). Geschikte handschoenen, zie veiligheidsblad. Gesloten werkkleding dragen.**

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

**U bent in het bezit van onze algemene verkoopsvoorwaarden (VVVF).**

**Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.**