



## **TECHNISCHE SPECIFICATIES HS PROTECT®**

### **PRODUCT BESCHRIJVING**

HS Protect® is een water gedragen, tijdelijke één components-filmlaag, ontwikkeld als beschermingsmiddel van schadegevoelige ondergronden, zonder de ondergrond zelf aan te tasten.

Na het drogen, vormt HS Protect® een sterke, flexibele en duurzame film, met een uitstekende weerstand en sterkte.

HS Protect® is een thixotroop middel (ong. 110 KU).

HS Protect® is standaard een kleurloze versie (licht melkachtig) maar wordt eveneens aangeboden in hoog dekkend wit. Op maat gemaakte basiskleuren zijn bespreekbaar.

### **GEBRUIK**

HS Protect® is ontworpen om alle niet-poreuze ondergronden te beschermen tegen krassen, slijtage, puin, vuil, stof, olie, vet, vliegroeft, corrosie, verfspatten, natuurlijke zandstormen, enz. Zelfs enkele poreuze ondergronden kunnen worden beschermd met HS Protect®, zoals beton, natuursteen, hout, etc.

Voorbeelden van toepassingen zijn: ramen en deuren, sanitair, gepolijst beton (trappen, pilaren, standbeelden, vloeren, enz.). Nieuwe voertuigen tijdens transport naar dealers of tijdens het gebruik/opslag in agressieve omgevingen (tijdens zandstormen, in mijnen of op een bouwplaats), automotive- en aerospace onderdelen tijdens opslag of transport, werkkranen, bescherming van gecoate metalen tijdens de productie of het onderhoud van grote schepen (buisen, scheepsrompen, vloeren, enz.), gas- en olieleidingen tijdens vervoer of opslag, wanden en vloeren van spuitcabines tegen verf overspray, vloeren rond verf of inkt mixers,...

HS Protect® biedt een uitstekende bescherming voor een grote verscheidenheid aan materialen: PVC, glas, metalen, roestvrij staal, keramiek, marmer, sanitair, beton, beschermd hout, enz.

### **VOORBEREIDING ONDERGRONDEN**

- Het oppervlak moet droog zijn, vetvrij en vrij van grove vervuiling.
- De aanbevolen oppervlaktetemperatuur tijdens het spuiten ligt tussen 5° C en 35° C.
- Toepassingen op oppervlakken die een hogere temperatuur meten dan 35°C zijn mogelijk, maar moeten worden getest en gecontroleerd voordat het product op grote schaal wordt aangebracht.
- Niet aanbrengen tijdens regen of wanneer de komende 24 uur regen wordt verwacht; niet toepassen wanneer binnen 12 uur vorst wordt verwacht.
- Zorg voor voldoende ventilatie bij toepassing in gesloten ruimtes om het droogproces te waarborgen.
- Controleer altijd de combineerbaarheid van HS Protect met de ondergrond. Voer een test uit op een materiaalmonster of nauwelijks zichtbaar gebied; Laten u drogen en verwijder na 3 dagen om eventuele kleurverschillen of onverenigbaarheid van het oppervlak te evalueren.

#### **OPMERKING:**

Bij houten oppervlakken is dit niet langer een aanbeveling maar een verplichting; het water in de verf of vernis op hout kan zich verbinden met het watergehalte in HS Protect. Op onbeschermd hout kunnen kleurverschillen optreden.

- Bedek (ventilatie) roosters, borstels van schuifdeuren en schermgeleiders met beschermende tape. Verwijder de tape kort na het aanbrengen om ingebrande lijmresten te voorkomen.
- Bedek blauwe hardsteen tegen overspray of morsen, op blauwe hardsteen kunnen kleurverschillen optreden.
- Siliconen kit moeten voldoende uitgehard zijn alvorens HS Protect aan te brengen. Gebruik eventueel vaseline of een vaseline spray, lokaal aangebracht met een doek, op rubbers of siliconen tussen het glas en de profielen.
- Roer HS Protect voor gebruik goed door en bedek de emmer / IBC om velvorming te voorkomen



## AANBRENGEN EN VERWIJDEREN

- Methode:** HS Protect® is eenvoudig aan te brengen met spuitapparatuur, borstel of verfrol
- Airless spray:** Aanbevolen: Tip: Graco 517 - 0,43 mm (17thou)  
Vloeistofdruk van ten minste 100 BAR
- Air spray:** Geschikt, verdunnen met water kan nodig zijn, waardoor meerdere lagen noodzakelijk zijn
- Borstel** Geschikt: Meerdere lagen kunnen noodzakelijk zijn om te gewenste dikte te bekomen
- Roller:** Geschikt: Meerdere lagen kunnen noodzakelijk zijn om te gewenste dikte te bekomen
- Verdunnen:** Verdunnen met water is mogelijk, maar niet aan te raden.
- Reinigen:** Alle apparatuur onmiddellijk reinigen met koud schoon water. Alle overtollige materialen en lege containers dienen te worden vernietigd in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale bepalingen / wetgeving.
- Verwijderen:** Verwijder met de hand, te beginnen in één hoek. HS Protect® kan worden verwijderd in één enkele beweging, daarmee wordt gelijktijdig alle onderliggende stof en vuil verwijderd. Indien een klein gedeelte is losgemaakt, kan hoge waterdruk worden gebruikt om verder te verwijderen. De verwijderde HS Protect® film wordt eenvoudig samengerold om het volume aan afval effectief te verminderen. Voer HS Protect® af in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale bepalingen / wetgeving.

## VERPAKKING

HS Protect® is beschikbaar in 1000 liter IBC's, met een netto gewicht van 1100 kg, en in emmers van 20 liter.

## THEORETISCHE HOEVEELHEID

- Het verbruik van HS Protect varieert van 1 tot 6 m<sup>2</sup> per liter; afhankelijk van de applicatiemethode en de ondergrond die wordt beschermd.
- Om een voldoende bescherming van de ondergrond te garanderen, adviseren wij een laagdikte van 150 micron (of 300 micron natte laagdikte)
- Voor oppervlakken waar voetgangers overheen lopen, zoals trappen of vloeren of meer poreuze ondergronden zoals beton, raden we aan de laagdikte te verhogen om de verwijderbaarheid te garanderen na hogere slijtage. (1 à 2 m<sup>2</sup> per liter)
- Ter informatie: 40 micron droge laagdikte is gelijk aan een verbruik van 0,1 liter per m<sup>2</sup>.

## DROOGTIJD

De droogtijd hangt af van de externe omstandigheden (temperatuur, wind en vochtigheid). Reken na het aanbrengen tussen de 15 min (buitentoepassing, warm en winderig weer) en 2 uur (bij normale binnentemperatuur en vochtigheid) voor de film voeldroog is.

## OPSLAG

Houdbaarheid: minimum 18 maanden bij 25 °C opslagtemperatuur in de originele en ongeopende container. Na 18 maanden is een controle zeker vereist.

Bescherm HS Protect® te allen tijde tegen bevriezen. Opslaan in droge ruimtes boven de 5 °C.

### OPMERKING:

Alle niet gebruikte inhoud moet worden opgeslagen in goed afgesloten containers, dek de bovenzijde van de coating af tegen lucht door middel van bvb een plastic vel. Open of gedeeltelijk gevulde recipiënten kunnen een hogere viscositeit vertonen en/of een droge film vormen op de blootgestelde oppervlakte. In dit geval moet het product gefilterd worden voor gebruik.

### BIJKOMENDE INFORMATIE:

De natte samenstelling begint te drogen bij blootstelling aan lucht (wat betekent dat velvorming kan optreden). Houdt daarom de spuitkop vochtig tijdens de toepassing.

## GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Lokale afzuiging: Het is aanbevolen om de molaire concentratie tijdens het spuiten te



minimaliseren.

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Bodem- en waterverontreiniging voorkomen, lozen in riool verhinderen.

Bescherming: Het gebruik van beschermende kleding is aan te raden. Vermijd huid- en oogcontact.

Ingeval van:

Oogcontact:	Spoel met water gedurende minstens 15 min.
Inademen:	Adem frisse lucht in.
Huidcontact:	Spoel met water en zeep.
Inname:	Verwijderen uit de maag door braken of aspiratie. Raadpleeg een arts.
Gemorst materiaal:	Absorbeer met een inert materiaal (bv zand, aarde, vermiculiet,...). Let op: Vloeibare emulsie kan erg glad zijn.

## TECHNISCHE FICHE HS PROTECT®

ONDERWERP	INHOUD	OPMERKINGEN
pH	7-8.5	
Stomer Viscositeit  Brookfield Viscositeit RVT No. 4 spindel, 10 rpm @ 20°C 20 rpm @ 20°C Totaal vaste stof % w/w	ong. 110 KU  (Krebs Units)  8000 - 12000 mPa·s 7000 - 10000 mPa·s 39 - 45 %	Thixotrope eigenschappen met uitstekende verzakkingweerstand eigenschappen
Geleidings vermogen	De impulsies zijn licht antistatisch	Extra antistatische agenten kunnen bijgevoegd worden indien vereist
Dichtheid	Ca. 1,05 kg/ltr.	
Afleverings vorm	Thixotropic graad in:  - Wit - Kleurloos (licht opaak)	Gefilterd 200 Microns
Minimum Temperatuur tot filmvorming (MFFT)	0°C	
Toepassingsgebied	Ondergronden: Glas, pvc, polyester, metalen, gladde gecoate ondergronden, gepolierde beton,...	Tijdelijke, verwijderbare coating met hoge mechanische weerstand eigenschappen, goede flexibiliteit en duurzaamheid.
Toepassings methode	Borstel, verfrol, verfspuit of dompelen	Voor spuittoepassingen wordt airless aanbevolen.

Reinigen materialen	Met koud stromend water	Onmiddellijk na gebruik. Gedroogde residu's kunnen enkel mechanisch verwijderd worden. Gebruik geen warm water. Warm water verdroogt de residu's in de spuittoestellen
UV bestendigheid		<ul style="list-style-type: none"> <li>De water repellent versie heeft een zeer goede UV weerstand en absorptie.</li> <li>De film voor binnen gebruik is meer doorzichtig en daardoor weinig UV absorberend. Deze is echter wel UV bestendig waardoor de droge film niet zal worden aangetast door UV straling.</li> </ul>
Opslag stabiliteit	Vermijd vriestemperatuur Opslaan in gesloten containers	Kan minstens één vriesconditie doorstaan op -20°C in 72u Na het openen kan er velvorming ontstaan aan de oppervlakte, bovenzijde afdekken tegen lucht. Houdbaarheid in ongeopende containers min. 18 maand

*Aansprakelijkheid: De informatie op deze technische fiche werd opgesteld naar best vermogen en geeft een stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt hergebruikt samen met andere stoffen, of processen, tenzij aangegeven op het etiket.*

#### **BELANGRIJKE NOTITIE**

*Om de geschiktheid van de te behandelen oppervlakken met de HS Protect®-producten te bepalen, is het aanbrengen van het product op een vooraf vastgesteld testgebied verplicht. Alle gegeven adviezen of uitspraken over het product (in dit gegevensblad of anderszins) zijn naar ons beste weten correct, maar we hebben geen controle over de kwaliteit of de staat van het substraat, de aangebrachte laagdiktes of de vele andere factoren die het gebruik en de toepassing van het product beïnvloeden. Daarom aanvaarden we geen enkele aansprakelijkheid voor de prestaties van het product of voor (voor zover wettelijk toegestaan) verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product, tenzij we hier specifiek schriftelijk mee instemmen. . We verwerpen hierbij alle garanties of verklaringen, expliciet of impliciet, van rechtswege of anderszins, inclusief, zonder beperking, elke impliciete garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Alle geleverde producten en technisch advies zijn onderworpen aan onze verkoopvoorwaarden. Vraag een kopie van dit document aan en bekijk het zorgvuldig. De informatie in dit gegevensblad kan van tijd tot tijd worden gewijzigd in het licht van de ervaring en ons beleid van voortdurende ontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om bij zijn plaatselijke vertegenwoordiger na te gaan of dit gegevensblad actueel is voordat het product wordt gebruikt.*

*Opgemaakt: 01/06/2020*