

TDS – TECHNICAL DATA SHEET

TECHNISCHE PRODUCTBLAD HS PROTECT



Rubriek 1 : Productomschrijving

HS Protect is een water gedragen product, enkel component, tijdelijke afpelbare coating met als doel de onderliggende oppervlakten te beschermen tegen beschadigingen, zonder dat dit enige invloed heeft op de onderliggende oppervlakten. Na het drogen, vormt HS Protect een harde, flexibele en duurzame laag en verstrekt een uitstekende weerstand en sterkte zonder problemen te veroorzaken.

HS Protect is te verkrijgen in een thixotrope kwaliteit (ca. 110KU).

HS Protect wordt standaard geleverd in een opalen versie, welke wit is tijdens het aanbrengen en vrijwel compleet transparant opdroogt. Vanaf een bepaalde minimum afname zijn aangepaste kleuren ook verkrijgbaar, voor meer informatie en mogelijkheden neemt u contact met ons.

Rubriek 2 : Toepassingen

HS Protect is ontworpen om alle niet poreuze materialen en oppervlakten te beschermen tegen; krassen, schaafsporen, metselspecie, cement, vuil, vervlekken, stof, olie, vet, vliegroe, corrosie, zandstralen, etc. Er zijn ook sommige poreuze oppervlakten die met HS Protect beschermd kunnen worden, zoals beton en sommige natuurstenen.

Voorbeelden van toepassingen zijn: ramen en deuren, sanitair, gepolijst beton / sierbeton (trappen, pijlers, standbeelden, bevoering, etc.), (nieuwe) auto's en bussen die getransporteerd moeten worden of andere voertuigen die gebruikt worden in schurende omgevingen (tijdens zandstormen, in mijnen of binnen een bouwplaats), bescherming van machinekasten, auto- en ruimtevaartonderdelen tijdens opslag of transport, kranen, bescherming van gecoate metalen tijdens fabricage of onderhoud van grote schepen (pijpen, rompen, bevoering, etc.), gas en olie pijpen tijdens transport of opslag, spuitcabine coating, etc.

HS Protect biedt een uitstekende bescherming voor een veelheid aan materialen: plastic, glas, rubbers, polyester, aluminium, RVS, staal, structuurlakken, keramiek, acryl, beton, etc.

Rubriek 3 : Voorbereiding oppervlak

Zorg voor het starten met aanbrengen van HS Protect voor een schoon en droog oppervlak.

De aanbevolen verwerkingstemperatuur tijdens het spuiten ligt tussen de 5°C en 35°C.

Het aanbrengen van HS Protect bij hogere temperaturen (> 35°C) is mogelijk, maar dient eerst getest te worden en men dient eerst de kwaliteit van de opgedroogde laag te controleren, alvorens het product op een grotere oppervlakte te gebruiken.

Rubriek 4 : Toepassing en verwijdering

- Methode: HS Protect is makkelijk aan te brengen met een (airless) verfspuit, kwast, verfroller of door onderdompeling.
- Airless spray: Aanbevolen. (Tip: Graco LF 517 – 0,43mm (17thou))
Uitvoer vloeistofdruk niet minder dan 100 BAR.
- Air spray: Aanbevolen.
- Verfkwast: Geschikt. Het aanbrengen van meerdere lagen is wellicht nodig om de juiste filmdikte te verkrijgen.
- Roller: Geschikt. Het aanbrengen van meerdere lagen is wellicht nodig om de juiste filmdikte te verkrijgen
- Verdunner: Verdunnen met water is mogelijk, maar niet aanbevolen.
- Schoonmaak: Na gebruik direct al het materieel schoonmaken met koud en schoon water.
Al het materiaaloverschot en lege containers moeten afgevoerd worden in overeenstemming met passende regionale regelgeving / wetgeving.
- Verwijderen: Het verwijderen van HS Protect kan eenvoudig met de hand, beginnend bij een hoek kan de coating met een simpele beweging afgepeld worden. Gelijktijdig zal het alle onderliggende stof en vuil meenemen, zodat er een schoon oppervlakte achterblijft.
- Wanneer er eenmaal een klein stuk verwijderd is, kan eventueel hoge waterdruk gebruikt worden om de verwijdering te ondersteunen.
- HS Protect laat zich eenvoudig samenpersen. Met de hand maakt u van de verwijderde folie gemakkelijk een prop en kunt u de folie vervolgens afvoeren. Hierdoor wordt het afvalvolume effectief gereduceerd, wat bespaart op afvalkosten en CO₂-uitstoot.
- Voer HS Protect af in overeenstemming met passende regionale regelgeving / wetgeving.

Rubriek 5 : VERPAKKING

HS Protect is verkrijgbaar in een drietal verpakkingseenheden;

- 20l emmers
- Kunststof vaten van 200 liter (ca. 220kg)
- IBC-containers van 1000 liter (ca. 1100kg)

Rubriek 6 : Theoretische oppervlaktedekking

De theoretische oppervlakte dekking van HS Protect is ca. 2-10 m² per liter, afhankelijk van de ondergrond en de methode van het aanbrengen.

Het aanbrengen van 40 micron droge filmdikte staat gelijk aan een verbruik van 0,1 liter per m².

De aanbevolen dikte bij droge filmlaag, voor gebruikelijke toepassingen, varieert van 40 tot 250 microns.

Rubriek 7 : Droogtijd

De droogtijd is afhankelijk van externe omgevingsomstandigheden (temperatuur, wind en luchtvochtigheid).

Na het aanbrengen wordt voor het drogen 60 minuten (buiten, heet en winderig) en 4 uren (normale binnen temperatuur en vochtigheid) verwacht.

HS Protect is volledig uitgehard na 24 uur, mits toegepast in de aanbevolen verwerkingsomstandigheden, en zal dan zijn volledige sterkte behaald hebben.

Rubriek 8 : Levensduur

U kunt HS Protect 12 maanden lang laten zitten. De maximale levensduur hangt af van de omgevingsomstandigheden waarin het product is gebruikt en de dikte waarmee het aangebracht is.

Rubriek 9 : Opslag

HS Protect is minstens 18 maanden na productiedatum houdbaar. HS Protect dient te worden opgeslagen bij temperatuur van tussen de 5°C en 30°C.

HS Protect moet tijdens opslag altijd beschermd worden tegen bevriezing.

Al het ongebruikte materiaal moet opgeslagen worden in strak gesloten emmers / vaten of containers. Open of gedeeltelijk gevulde containers kunnen een toename van de viscositeit vertonen en / of van het vellen van het materiaal na opslag. In dit geval moet het product voor gebruik gefilterd worden.

Rubriek 9.1 : Aanvullende informatie

De natte coating begint te drogen bij blootstelling aan lucht (wat betekent dat vellen kan voorkomen). Houd daarom de spuitmond vochtig wanneer spray aangebracht wordt.

Rubriek 10 : Gezondheid en veiligheid

Plaatselijke afzuiging: Het is aanbevolen om de molaire concentratie tijdens spuittoepassing te minimaliseren.

Lozing in water: In overeenstemming met de overheid, lokale en federale vereisten / reglementen.

Bescherming: Het gebruik van beschermende kleding is aanbevolen. Vermijd inademing, huid- en oogcontact.

In het geval van:

Oogcontact:	Spoel minstens 15 minuten met water.
Inademing:	Adem frisse lucht in.
Huidcontact:	Spoel af met water en zeep.
Inname:	Uit maag verwijderen door geïnduceerd overgeven of aspiratie.
Vrijgegeven / gemorst materiaal:	Absorberen met materialen zoals zand, aarde, etc.

Rubriek 11 : Technische fiche HS Protect

ONDERWERP	INHOUD	OPMERKING
Ph-waarde	8,5 – 10,0	
Stormer viscositeit	Ca. 110 KU (Krebs Units)	Thixotrope kenmerken met uitstekende verzakkingweerstand eigenschappen.
Brookfield-viscositeit, RVT No. 4 spil. 10rpm @ 20°C 20 rpm @ 20°C graden	8000-12000 mPa's 7000-10000 mPa's	
Totale vaste stoffen % w/w	39 - 41	
Geleidingsvermogen	De coatings zijn enigszins antistatisch.	Extra antistatische middelen kunnen op verzoek worden toegevoegd.
Dichtheid	Ca. 1,05 kg/l	
Levering van	Thixotrope kwaliteit in: - Opaal wit - Kleurloos	Gefilterd 200 micron.

Minimale filmvormingstemperatuur (MFFT)	0 graden	
Toepassingsgebieden	Oppervlakten: glas, glasvezels, polyester, metaal, gladde coating, RVS, staal, aluminium, structuurlakken, auto's, gepolijst beton, etc.	Tijdelijk, verwijderbare coatingfilms met hoge mechanische weerstands-eigenschappen, uitstekende flexibiliteit, sterkte en duurzaamheid.
Toepassingsmethoden	Spuiten, kwast, roller of dompelen	Voor spuittoepassingen is airless verfspuiten aanbevolen.
Schoonmaken van gereedschappen	Met koud kraanwater	Onmiddellijk na gebruik. Gehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden. Gebruik geen heet water. Heet water verhardt de coating in de machine.
UV-bestendigheid	Uv-bestendig	De ondoorzichtige versies bieden heel goede UV-bestendigheid. De kleurloze heeft een hoge transparantie en zeer weinig UV-absorptie, maar omdat het inert is voor Uv-licht, zal de coatingfilm niet worden afgebroken door Uv-straling.
Opslag stabiliteit	Weerhouden van bevriezing. Opslaan in gesloten emmers/vaten of containers. Bij een temperatuur van tussen de 5°C en 30°C.	Passeert minimaal 1 vries-dooi cyclus @ -20 graden in 72 uur. Na het openen kunnen vellen ontstaan op het natte coatingoppervlak. Houdbaarheid in ongeopende containers is maximaal 18 maanden.

Belangrijke notitie;

Om de geschiktheid van de te behandelen oppervlakten met HS Protect te behouden, is de toepassing van het product op een vooraf vastgesteld testgebied verplicht. HS Protect Nederland B.V. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die kan voortvloeien uit een onjuist gebruik van de HS Protect producten.

Alle gegeven adviezen of verklaringen over het product (in dit gegevensblad of anderszins) zijn correct naar ons beste weten, maar we hebben geen controle gegeven over de kwaliteit of de toestand van het substraat of de vele factoren die van invloed zijn op het gebruik en de toepassing van het product. Daarom accepteren wij, tenzij we hier uitdrukkelijk schriftelijk mee instemmen, geen enkele aansprakelijkheid voor de prestaties van het product of voor (behoudens voor zover maximaal toegestaan door de wet) verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Wij wijzen hierbij alle garanties of verklaringen af, expliciet of impliciet, van rechtswege of anderszins, inclusief, maar niet beperkt tot, een impliciete garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Alle geleverde producten en technisch advies zijn onderworpen aan onze verkoopvoorwaarden. U dient een kopie van dit document aan te vragen en zorgvuldig te bekijken. 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.