

Hempathane HS 55610

Productkenmerken

Omschrijving

Hempathane HS 55610 is een glanzende polyurethaan bovenlaag, uitgehard met alifatisch isocyaanaat. Het product heeft een zeer goede glans en kleurbehoud en bevat zinkfosfaat.

Voldoet aan EU-richtlijn 2004/42/EG, de Verfrichtlijn inzake de beperking van vluchtige organische stoffen: subcategorie j.

Aanbevolen gebruik

Hempathane HS 55610 wordt aanbevolen als VOC-conforme, high-build afwerklaag voor bescherming van constructiestaal in ernstig corrosieve omgeving. Het product kan worden gespecificeerd als een éénlaags "direct op metaal" systeem in omgevingen geclassificeerd als C2 en C3. Het product kan ook direct op gegalvaniseerd staal worden aangebracht.

Bedrijfstemperatuur:

- Maximaal, alleen droge blootstelling: 120°C [248°F].

Certificaten / Goedkeuringen

- EG-type onderzocht als brandvertragend materiaal bij gebruik als onderdeel van een vooraf gedefinieerd verfsysteem. Raadpleeg de 'Conformiteitsverklaring' op hempel.com voor meer informatie.
- De volgende tinten zijn geformuleerd met speciale elektrisch geleidende pigmenten die het mogelijk maken verfsystemen te ontwerpen die voldoen aan de eisen in ISO 80079-36:2016 Explosieve atmosferen (ATEX): 95000
- Voldoen aan eisen van NORSOK M-501, indien gebruikt als onderdeel van een vooraf gedefinieerd verfsysteem. Edition 6, System 1. Edition 7, System 1A, 1B.

Eigenschappen

- Voor sterk corrosieve atmosferische omgeving.
- Direct op metaal in C2- en C3-omgevingen.
- Glanzend met zeer goed behoud van glans en kleur.
- Hoog volume vaste stoffen en VOC-conform.
- De minimumtemperatuur voor uitharding is -10°C [14°F].

Productveiligheid

Vlampunt 31°C [88°F]

VOS-gehalte van gemengde product

Regelgeving	Waarde
EU	343 g/L [2,86 lb/US gal]
VS (coatings)	320 g/L [2,67 lb/US gal]
VS (regelgevend)	343 g/L [2,86 lb/US gal]
China	343 g/L [2,86 lb/US gal]

Berekend volgens specifieke wetgeving, zie details in de toelichting beschikbaar op de Hempel-website Hempel.com of op uw lokale Hempel-website. VOS-waarden kunnen per tint variëren, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad, rubriek 9. *EU-richtlijn 2004/42/EG. Overeenkomstig EPA Method 24.

Behandeling

Voorzichtigheid is geboden. Raadpleeg voor en tijdens gebruik de veiligheidsvoorschriften vermeldt op de etiketten van de verpakkingen en verblikken en houdt u aan alle lokale en nationale veiligheidsvoorschriften. Raadpleeg altijd Hempel's Veiligheidsinformatieblad(en) voor dit product samen met het Productdatablad.

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

Productgegevens

Productcode

55610

Productcomponenten

Basis 55619
Verharder 97050

Standaard kleur / code

Wit 10000 *

Hempathane HS 55610

Een breed assortiment kleuren verkrijgbaar via Hempel's tinting systeem.

Glans
Glanzend

Volume vaste stoffen
67 ± 2%

Soortelijk gewicht
1,4 kg/L [12 lb/US gal]

Referentie droge laagdikte
80 micron [3,2 mils]

Aluminium kleur / code
Aluminium grijs 19002

Glans
Raadpleeg Hempel's Richtlijn inzake met aluminium gepigmenteerde coatings.

Volume vaste stoffen
58 ± 2%

Soortelijk gewicht
1,1 kg/L [10 lb/US gal]

Referentie droge laagdikte
80 micron [3,2 mils]

Oppervlakte voorbehandeling

Reinheid

- Verwijder olie, vet en andere verontreinigingen met een geschikt detergent.
- Verwijder zouten, detergenten en andere verontreinigingen door hoge druk zoet water wassen.

Nieuwbouw:

- Gritstralen tot min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Verwijder stof, straal materiaal en losse materialen.

Onderhoud en reparatie

- Gritstralen tot min. Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC).
- Kleine oppervlakken kunnen met de hand of elektrisch gereedschap worden gereinigd in plaats van stralen.
- Water jetting (water werpstralen) tot Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Vliegroest tot een niveau van maximaal FR M (ISO 8501-4).
- Verwijder stof, straal materiaal en losse materialen.

Ruwheid

- Oppervlakte profiel middel (S) (ISO 8503-2).

Raadpleeg Hempel's instructies inzake de Voorbehandeling van het oppervlak voor meer informatie.

Applicatie

Mengverhouding

Basis 55619 : Verharder 97050
(7 : 1 per volume)

Goed roeren voor gebruik.

Verdunner

Hempel's Thinner 08080

Reiniger

Hempel's Thinner 08080

Hempathane HS 55610

Bruikbaarheidsduur

Producttemperatuur	10°C	20°C
	[50°F]	[68°F]
Bruikbaarheidsduur	3½ uur	2 uur

Applicatiemethode

Gereedschap	Verdunnen max. vol.	Toepassingsparameters
Airless spuit	5%	Spuitdruk: 175 bar [2500 psi] Spuitopening: 0.017-0.021"

Als kwast of roller wordt gebruikt, zullen meerdere lagen nodig zijn om de gespecificeerde droge laagdikte te behalen. Verdun nooit meer dan volgens de plaatselijke milieuwetgeving is toegestaan. Gegevens voor spuiten zijn indicatief en aan aanpassingen onderhevig. De druk is voor een materiaaltemperatuur van 20°C [68°F].

Laagdikte

Specificatie bereik	Laag	Hoog	Aanbevolen
Droge laagdikte	50 micron [2,0 mils]	125 micron [5,0 mils]	80 micron [3,2 mils]
Natte laagdikte	75 micron [3,0 mils]	187 micron [7,5 mils]	120 micron [4,8 mils]
Theoretisch rendement	13 m ² /L [530 sq ft/US gal]	5,3 m ² /L [216 sq ft/US gal]	8,3 m ² /L [338 sq ft/US gal]

Voor de beste prestaties, vermijd overmatige laagdiktes.

Applicatiecondities

- Voorkom condensatie door aan te brengen op een schoon en droog oppervlak met een temperatuur die meer dan 3°C [5°F] boven het dauwpunt ligt.
- De oppervlaktetemperatuur moet boven -10°C [14°F] liggen tijdens het aanbrengen en uitharden.
- Let op ijs op het oppervlak bij lage temperaturen.
- De vorming van de film kan negatief worden beïnvloed door lichte regen, hoge vochtigheid en/of condensatie tijdens applicatie en de volgende interval na applicatie: "8 uren, 20°C/68°F".
- Optimale spuit eigenschappen worden verkregen bij een temperatuur van de verf van 15-30°C [59-86°F]. Buiten deze temperaturen kan extra verdunning nodig zijn.

Relatieve vochtigheid:

- Relatieve vochtigheid moet beneden 85% zijn tijdens uitharding.
- Relatieve vochtigheid moet beneden 85% zijn tijdens het aanbrengen.

Drogen en overschilderen

Productcompatibiliteit

- Vorige laag: Volgens Hempels specificatie. Aanbevolen producten zijn: Hempaprime Multi 500, Hempadur
- Volgende laag: Geen.

Droogtijd

Oppervlaktetemperatuur		10°C	20°C	30°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]
Stofdroog	min.	120	90	60
Oppervlakte droog	uur	11	3½	2
Hard droog	uur	12	5	3
Volledig uitgehard	dagen	-	7	-

Bepaald voor droge laagdikte 80 micron [3.2 mils] onder standaardomstandigheden, zie Hempels toelichting voor meer informatie.

Overschilderen

Hempels specificatie alle aangegeven richtlijnen in de overschildertabel.

Kwaliteitsnaam					
		-10°C	10°C	20°C	30°C
Atmosferisch medium					
Hempathane HS 55610	Min.	30 uur	9 uur	6 uur	3 uur
	Max.	Verl.*	Verl.	Verl.	Verl.

Overschildertijden zijn indicatief voor producten met dezelfde algemene chemische samenstelling. Raadpleeg Hempels specificatie voor meer informatie.

Droogomstandigheden

- Om de aangegeven droogtijd te verkrijgen, is het belangrijk om voldoende ventilatie te behouden tijdens het aanbrengen, drogen en uitharden.
- Condensvorming op vers aangebrachte coating moet vermeden worden.

Hempathane HS 55610

Overschijden details

- Het oppervlak moet droog en schoon zijn voorafgaand aan applicatie.

Andere opmerkingen

- Hempels specificatie vervangt eventuele aanbevelingen in de product datasheets.

Opslag

Houdbaarheid

Omgevingstemperatuur	25°C [77°F]
Basis	36 maanden
Verharder	24 maanden

Houdbaarheid vanaf productiedatum, indien bewaard in originele, ongeopende verpakking. Daarna moet de productkwaliteit opnieuw worden gecontroleerd. Opslag bij hoge temperaturen kan de houdbaarheid verkorten. Voor advies kunt u terecht bij Hempel.

Opslagcondities

- Het product moet volgens de lokale regelgeving worden opgeslagen, bij maximaal 40°C [104°F], buiten direct zonlicht en beschermd tegen regen en sneeuw.
- De verharder is gevoelig voor vocht. Bewaren op een droge plaats en het blik goed gesloten houden tot aan gebruik.

CO₂-voetafdruk

Droge laagdikte	1 µm	1 mil
GWP (Potentieel voor opwarming van de aarde)	8,7 g CO ₂ e/m ²	0,045 lb CO ₂ e/ft ²

De CO₂-voetafdruk is voor een oppervlakte van 1 vierkante meter / vierkante voet met een droge laagdikte van 1 micron/mils.

Het toepassingsgebied omvat grondstoffen, aanvoer naar de Hempel-fabriek, Hempel-fabricageprocessen en alle vluchtige organische stoffen die worden uitgestoten tijdens en na het aanbrengen van het product.

De berekening is gebaseerd op de standaard kleur vermeld in deze PDS. Waarden kunnen variëren afhankelijk van de kleur.

Aanvullende documenten

Aanvullende informatie is beschikbaar op de website van Hempel: <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> of op uw lokale website van Hempel:

- Toelichting bij het productinformatieblad.
- Toepassingsmethoden.
- Oppervlaktevoorbehandeling.
- Applicatie-instructie voor dit Product.
- Aluminium gepigmenteerde topcoatings.

Dit Productgegevensblad ("PGB") heeft betrekking tot het geleverde product ("Product") en kan nu en dan bijgewerkt worden. Dienovereenkomstig moet de koper/gebruiker de bijgeleverde PGB samen met de betreffende batch van het Product gebruiken (en geen oudere versie). Naast het PGB kan de koper/gebruiker enkele of alle van de volgende specificaties, verklaringen en/of richtlijnen ontvangen, zoals ze hieronder worden weergegeven of zoals ze te vinden zijn op de Hempel website onder 'Producten' op www.hempel.com (de "Aanvullende documenten"):

Nr.	Documentomschrijving	Locatie/opmerkingen
1.	Technische verklaring	Enmalig specifiek advies geleverd op aanvraag voor specifieke projecten
2.	Specificatie	Alleen uitgegeven voor specifieke projecten
3.	PGB	Dit document
4.	Verklarende nota's bij het PGB	Beschikbaar op www.hempel.com en bevatten relevante informatie over de parameters van de producttesten
5.	Gebruiksaanwijzing	Indien beschikbaar, op www.hempel.com
6.	Generieke technische richtlijnen (bijv. over aanbrengen)	Indien beschikbaar, op www.hempel.com

In het geval van tegenstrijdige informatie in het PGB en de Aanvullende documenten, zal de voorrang van gegevens worden vastgelegd volgens de hierboven opgestelde rangorde. In dergelijk geval moet u tevens contact opnemen met uw vertegenwoordiger bij Hempel voor nadere verduidelijking. Bovendien moet de koper/gebruiker ten volle rekening houden met het relevante Veiligheidsgegevensblad ("VGB") dat bij elke Product wordt geleverd en ook gedownload kan worden op www.hempel.com.

Hempel zal niet aansprakelijk zijn voor defecten indien het Product niet werd gebruikt overeenkomstig de aanbevelingen en vereisten die zijn opgenomen in het desbetreffende PGB en de Aanvullende documenten. De gegevens en voorwaarden van deze disclaimer gelden voor dit PB, de Aanvullende documenten en alle andere documenten die door Hempel worden geleverd met betrekking tot het Product. Bovendien wordt het Product geleverd en alle technische bijstand verleend volgens de Algemene Verkoop-, Leverings- en Servicevoorwaarden van Hempel, tenzij uitdrukkelijk en schriftelijk anders is overeengekomen.