

Hempathane Topcoat 55210

Productkenmerken

Omschrijving

Hempathane Topcoat 55210 is een glanzende polyurethaan topcoat, verhardend met alifatische isocyanate, die zijn glans en kleur goed behoudt.

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

Aanbevolen gebruik

Hempathane Topcoat 55210 wordt aanbevolen als afwerklaag voor de bescherming van constructie-staal in sterk corrosieve omgevingen, waar kleurechtheid en glansbehoud vereist zijn.

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.
- Voldoet aan de Europese Fire Standard EN 13501-1. Brandreactie klasse: B-s1, d0.

Eigenschappen

- Voor een zeer corrosieve atmosferische omgeving.
- Minimale temperatuur voor verharding is -10°C [14°F].
- Glanzend met goed behoud van glans en kleur.

Productveiligheid

Vlampunt 33°C [91°F]

VOS-gehalte van gemengde product

Regelgeving	Waarde	10% verdunnen, per volume	Grenswaarden, fase II (2010) ^a
EU	446 g/L [3,72 lb/US gal]	483 g/L [4,03 lb/US gal]	500 g/L [4,17 lb/US gal]
VS (coatings)	446 g/L [3,72 lb/US gal]	-	-
VS (regelgevend)	446 g/L [3,72 lb/US gal]		
China	446 g/L [3,72 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. ^aEU-richtlijn 2004/42/EG.

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

55210

Productcomponenten

Basis 55219
Verharder 95370

Standaard kleur* / code

Wit 10000 **

Glans

Glanzend

* Een breed assortiment kleuren verkrijgbaar via Hempel's Multi-Tint® systeem.

** Kleurstabiliteit kan worden beïnvloed door blootstelling aan agressieve chemische en/of hoge temperaturen.

Hempathane Topcoat 55210

Volume vaste stoffen

51 ± 2%

Soortelijk gewicht

1,2 kg/L [10 lb/US gal]

Referentie droge laagdikte

50 micron [2,0 mils]

Aluminium kleur / code

Aluminium grijs 19002

Glans

Raadpleeg Hempel's Richtlijn inzake met aluminium gepigmenteerde coatings.

Volume vaste stoffen

48 ± 2%

Soortelijk gewicht

1,1 kg/L [9 lb/US gal]

Referentie droge laagdikte

50 micron [2,0 mils]

Oppervlakte voorbehandeling

Reinheid

- Volgens Hempels specificatie.

Nieuwbouw:

- Volgens Hempels specificatie.

Onderhoud en reparatie

- Volgens Hempels specificatie.

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

Applicatie

Mengverhouding

Basis 55219 : Verharder 95370

(7 : 1 per volume)

Goed roeren voor gebruik.

Verdunner

Hempel's Thinner 08080

Reiniger

Hempel's Thinner 08080

Hempel's Thinner 08510

Bruikbaarheidsduur

Producttemperatuur	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Bruikbaarheidsduur	6 uur	4 uur	2½ uur

Applicatiemethode

Gereedschap	Verdunnen max. vol.	Toepassingsparameters
Airless spuit	10%	Spuitdruk: 150 bar [2200 psi] Spuitopening: 0.017-0.019"
Luchtspuit	10%	Niet van toepassing.

Als kwast of roller wordt gebruikt, zullen meerdere lagen nodig zijn om de gespecificeerde droge laagdikte te behalen. Om te voldoen aan de Korean VOC regulering, is verdunnen gelimiteerd tot max. vol. 1%. Gegevens voor spuiten zijn indicatief en aan aanpassingen onderhevig. De druk is voor een materiaaltemperatuur van 20°C [68°F].

Hempathane Topcoat 55210

Laagdikte

Specificatie bereik	Laag	Hoog	Aanbevolen
Droge laagdikte	40 micron [1,6 mils]	80 micron [3,1 mils]	50 micron [2,0 mils]
Natte laagdikte	80 micron [3,1 mils]	150 micron [5,9 mils]	100 micron [3,9 mils]
Theoretisch rendement	13 m ² /L [530 sq ft/US gal]	6,4 m ² /L [260 sq ft/US gal]	10 m ² /L [410 sq ft/US gal]

Product kan, afhankelijk van doel en gebruiksomgeving, in een andere laagdikte dan aangegeven worden toegepast. Hierdoor verandert het rendement, de droog- en de uithardings- en overschildertijd. 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.
- 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: "10 uren, 20°C/68°F".

Relatieve vochtigheid:

- Relatieve vochtigheid moet beneden 85% zijn tijdens uitharding.

Opmerkingen

- Twee lagen van de aflak kunnen mogelijk nodig zijn om volledige dekking te verkrijgen.

Drogen en overschilderen

Productcompatibiliteit

- Vorige laag: Volgens Hempels specificatie. Aanbevolen producten zijn: Hempaprime Multi 500 45950/3, Hempadur Quattro series, Hempadur Avantguard series.
- Volgende laag: Geen.

Droogtijd

Oppervlaktetemperatuur		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Stofdroog	uur	2½	1½	¾	½
Oppervlakte droog	min.	-	-	60	-
Volledig uitgehard	dagen	-	-	7	-

Bepaald voor droge laagdikte 50 micron [2.0 mils] onder standaardomstandigheden, zie Hempels toelichting voor meer informatie.

Overschilderen

Hempels specificatie alle aangegeven richtlijnen in de overschildertabel.

Kwaliteitsnaam		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Atmosferisch medium					
Hempathane	Min.	30 uur	18 uur	6 uur	100 min.
Topcoat 55210	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.

Overschilderen details

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

Andere opmerkingen

- Hempels specificatie vervangt eventuele aanbevelingen in de Productgegevensbladen.

Hempathane Topcoat 55210

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)	10,7 g CO ₂ e/m ²	0,055 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.
- Applicatie-instructie voor dit Product.

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.