

Hempathane HS 55610

Produktegenskaper

Beskrivning

Hempathane HS 55610 är en glansig toppbeläggning i polyuretan som är härdad med en alifatisk isocyanat. Produkten innehåller zinkfosfat och har en hög glansighet och kulörbeständighet. Uppfyller EU-direktivet 2004/42/EC, färgdirektivet om begränsning av flyktiga organiska ämnen: underkategori j.

Rekommenderad användning

Hempathane HS 55610 rekommenderas som en toppbeläggning som uppfyller VOC-kraven för skydd av konstruktionsstål i en starkt frätande miljö. Produkten kan beskrivas som ett direkt-till-metall-system med ett lager för miljöer klassade som C2 och C3.

Driftstemperatur:

- Maximum, endast torr exponering: 120°C [248°F].

Certifikat / Godkännanden

- Har EG-typintyg som material med låg flamspridning vid användning som en del av ett förbestämt färgsystem. Se "Declaration of Conformity" på hempel.com för ytterligare detaljer.
- Följande nyanser har utformats med speciella, elektriskt ledande pigment som gör det möjligt att designa färgsystem som uppfyller kraven för ISO 80079-36:2016, explosiva atmosfärer (ATEX): 95000

Egenskaper

- För starkt frätande atmosfäriska miljöer.
- Direkt-på-metall i C2- och C3-miljöer.
- Glansig, med hög glans- och kulörbeständighet.
- Uppfyller kraven för VOC och har en hög volymtorrhalt.
- Lägsta temperatur för härdning är -10°C [14°F].

Produktsäkerhet

Flampunkt 31°C [88°F]

VOC-innehåll blandad produkt

Lagstiftning	Värde	5% uttunning, per volym	Gränsvärde, fas II (2010) ^a
EU	343 g/L [2,86 lb/US gal]	366 g/L [3,05 lb/US gal]	500 g/L [4,17 lb/US gal]
USA (beläggningar)	320 g/L [2,67 lb/US gal]	-	-
USA (reglerande)	343 g/L [2,86 lb/US gal]		
Kina	343 g/L [2,86 lb/US gal]		

Uträknat enligt specifik lagstiftning, se detaljer i Förklarande noteringar på Hempels webbsida Hempel.com eller på din lokala Hempel-webbsida. VOC-värden kan variera mellan kulörer, konsultera säkerhetsdatablad, avsnitt 9.

^aEU-direktiv 2004/42/EG. I enlighet med EPA Method 24.

Hantering

Hanteras varsamt. Observera alla säkerhetsetiketter på förpackningar och färgbehållare före och under användning. Följ alla lokala och nationella säkerhetsbestämmelser. Följ alltid Hempels säkerhetsdatablad för denna produkt tillsammans med produktdatabladet.

Enbart för yrkesmässig användning.

Produktdata

Produktkod

55610

Produktkomponenter

Bas 55619

Härdare 97050

Hempathane HS 55610

Standardnyans* / kod

Vit 10000 **

Glans

Blank

Volymtorrhalt

67 ± 2%

Specifik vikt

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

Referens torrfilmtjocklek

80 mikron [3,1 mils]

Aluminiumkulör / kod

Aluminiumgrå 19002

Glans

Följ Hempels riktlinjer för aluminiumpigmenterade beläggningar.

Volymtorrhalt

58 ± 2%

Specifik vikt

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

Referens torrfilmtjocklek

80 mikron [3,1 mils]

Ytförbehandling

Renlighet

- Avlägsna olja, fett och andra föroreningar med lämpligt avfettningsmedel.
- Avlägsna salter, avfettningsmedel, föroreningar och beväxtning genom högtryckstvätt med färskvatten.

Nybyggnation:

- Blästring till minimum Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Avlägsna damm, blästermedel och andra löst sittande material.

Underhåll och reparation

- Blästring till minimum Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC).
- Mindre ytor kan rengöras för hand eller med ett elverktyg istället för att blästras med slipmedel.
- Vattenblästring till minimum Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Återrostningsgrad till maximum FR M (ISO 8501-4).
- Avlägsna damm, blästermedel och andra löst sittande material.

Grovhet

- Ytprofil Medium (S) (ISO 8503-2).

Se Hempels separata ytbehandlingsriktlinjer för mer information.

Applicerings

Blandningsförhållande

Bas 55619 : Härdare 97050
(7 : 1 per volym)

Rör om väl före användning.

Förtunningsmedel

Hempel's Thinner 08080

Rengörare

Hempel's Thinner 08080

* Ett stort utbud av kulörer finns tillgängligt via Hempels Multi-Tint® system.

** Färgstabilitet kan påverkas av exponering för skarpa kemikalier och/eller höga temperaturer.

Hempathane HS 55610

Brukstid

Produkttemperatur	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Brukstid	3½ timmar	2 timmar	1 timme

Appliceringsmetod

Verktyg	Uttunning maxvolym	Appliceringsparametrar
Högtrycksspruta	5%	Munstyckstryck: 175 bar [2500 psi] Munstycksstorlek: 0.017-0.021"

Om applicering sker med pensel eller roller krävs flera appliceringar för att uppnå specificerad filmskiktjocklek. Tunna aldrig mer än vad som är tillåtet enligt den lokala miljölagstiftningen. Data för sprutning är vägledande och kan kräva justering. Tryck är för en materialtemperatur på 20°C [68°F].

Filmtjocklek

Specifikationsintervall	Låg	Hög	Rekommenderad
Torrfilmtjocklek	50 mikron [2,0 mils]	125 mikron [4,9 mils]	80 mikron [3,1 mils]
Våtfilmtjocklek	75 mikron [3,0 mils]	190 mikron [7,5 mils]	120 mikron [4,7 mils]
Teoretisk sträckförmåga	13 m²/L [530 sq ft/US gal]	5,3 m²/L [220 sq ft/US gal]	8,3 m²/L [340 sq ft/US gal]

För bästa prestanda, undvik onödig filmtjocklek.

Appliceringsförhållanden

- Applicera på en torr och ren yta med en temperatur på minst 3°C [5°F] över dagpunkten för att undvika kondensbildning.
- Ytans temperatur måste överstiga -10°C [14°F] under applicering och härdning.
- Var uppmärksam på is på ytan vid låga temperaturer.
- Filmbildningen kan påverkas negativt av lätt regn, hög fuktighet och/eller kondensbildning under applicering och intervallet som följer efter applicering: "8 timmar, 20°C/68°F".
- Optimala appliceringsegenskaper fås vid färgtemperaturer mellan 15-30°C. Är färgen kallare kan extra spädning krävas.

Relativ luftfuktighet:

- Relativ luftfuktighet måste vara under 85% vid härdning.
- Relativ luftfuktighet måste vara under 85% vid applicering.

Torkning och övermålning

Produktkompatibilitet

- Föregående beläggning: I enlighet med Hempels specifikation. Rekommenderade produkter är: Hempaprime Multi 500 45950/3, Hempadur Quattro series, Hempadur Avantguard series.
- Efterföljande beläggning: Inga.

Torkningstid

Yttemperatur		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Beröringstorr	min.	120	90	60
Yttorr	timmar	11	3½	2
Hård torr	timmar	12	5	3
Fullt härdad	dagar	-	7	-

Fastställt för torrfilmtjocklek 80 mikron [3.1 mils] i standardförhållanden, se Hempels förklarande noteringar för mer information.

Övermålning

Hempels specifikation ersätter alla riktlinjer som anges i övermålningstabellen.

Kvalitetstyp		-10°C [14°F]	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Luftexponering, måttlig					
Hempathane HS 55610	Mín.	30 t.	9 t.	6 t.	3 t.
	Måx.	Forl.*	Forl.	Forl.	Forl.

Övermålningstiderna är vägledande för produkter med samma generiska kemi. Se Hempels specifikation för mer information.

Torkningsförhållanden

- För att angiven torkningstid ska nås är det viktigt att bibehålla god ventilation under applicering, torkning och härdning.
- Undvik att det uppstår kondens på ny beläggning.

Anmärkningar på övermålning

- Ytan måste vara ren och torr innan applicering.

Andra kommentarer

- Hempels specifikation ersätter alla rekommendationer som ges i produktdatabliden.

Hempathane HS 55610

Lagring

Lagringstid

Omgivningstemperatur	25°C [77°F]
Bas	36 månader
Härdare	24 månader

Hållbarhet från och med tillverkningsdatum, om den förvaras i oöppnade originalförpackningar. Därefter måste produktkvaliteten kontrolleras på nytt. Förvaring vid förhöjda temperaturer kan minska hållbarheten. Kontakta Hempel om du behöver råd.

Lagringsförhållanden

- Produkten måste lagras i enlighet med lokal lagstiftning, vid max 40°C [104°F], utan direkt solljus och skyddad från regn och snö.
- Härdningsmedlet är fukt känsligt. Lagra det på en torr plats och håll burken väl stängd fram till användningen.

Koldioxidavtryck

Torrfilmtjocklek	1 µm	1 mil
GWP (Global uppvärmningspotential)	8,7 g CO ₂ e/m ²	0,045 lb CO ₂ e/ft ²

CO₂-Avtrycket för en yta på 1 kvadratmeter med en torrfilmtjocklek på 1 mikron / mil.

CO₂-avtrycket omfattar råvaror, transport till Hempels fabrik, tillverkningsprocesser samt eventuella flyktiga organiska föreningar (VOC) som frigörs under och efter applicering av produkten.

Beräkningen baseras enligt standardkulören i detta produktdatablad. Värden kan variera beroende på kulör.

Ytterligare dokument

Ytterligare information finns på Hempels webbsida <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> eller din lokala Hempel-webbsida:

- Kommentarer till produktdatabladet.
- Appliceringsmetoder.
- Förberedelse av yta
- Appliceringsinstruktion för denna produkt.
- Aluminiumpigmenterade ytskikt.

Detta produktdatablad ("PDB") berör den levererade produkten ("Produkten") och uppdateras från tid till annan. Köparen/användaren ska därför utgå ifrån det PDB som medföljer det relevanta partiet av Produkten (och inte en tidigare version). Utöver PDB kan köparen/användaren tillhandahållas några eller samtliga av följande specifikationer, förklaringar och/eller riktlinjer som listas nedan eller finns tillgängliga på Hempels webbplats under "Produkter" på www.hempel.com ("Ytterligare Dokument"):

Nr.	Beskrivning av dokument	Plats/kommentarer
1.	Tekniska uppgifter	Rådgivning för specifika projekt ges på begäran
2.	Specifikation	Ges endast ut för specifika projekt
3.	PDB	Detta dokument
4.	Förklarande anmärkningar till PDB	Tillgängliga på www.hempel.com och innehåller relevant information om Produktens testparametrar.
5.	Appliceringsanvisningar	Om tillgängligt, se www.hempel.com
6.	Allmänna tekniska riktlinjer (t.ex. applicerings- och ytförbehandling)	Om tillgängligt, se www.hempel.com

Om informationen i PDB och ytterligare dokument inte överensstämmer ska informationens prioriteringsordning vara samma som ovan. I sådana fall ska du även kontakta din representant på Hempel för klargörande. Köparen/användaren måste dessutom följa det relevant säkerhetsdatablad ("SDB") som levereras med varje produkt, vilket även kan hämtas på www.hempel.com.

Hempel ansvarar inte för defekter när appliceringen av Produkten inte skett helt och hållet i överensstämmelse med rekommendationerna och kraven i relevant PDB och Ytterligare Dokument. Informationen och villkoren i denna ansvarsfriskrivning gäller för PDB, Ytterligare Dokument och övriga dokument som levereras av Hempel med avseende på Produkten. Leverans av Produkten och all teknisk hjälp omfattas dessutom av Hempels Allmänna försäljnings-, leverans- och tjänstevillkor, om inte annat har överenskommit skriftligen.