

Hempadur 45143

Productkenmerken

Omschrijving

Hempadur 45143 is een twee-componenten epoxyverf met polyamide adduct verharder. De verf is goed bestand tegen vocht en heeft een lage waterdoorlaatbaarheid. De verf is zelf-primend en vormt een harde, taai laag die zeer slijt- en slagvast is en goed bestand is tegen zeewater, minerale olie, alifatische koolwaterstoffen en spetters benzine en vergelijkbare producten. Onschadelijk voor graanladingen. Voldoet aan EU-richtlijn 2004/42/EC, de verfrichtlijn inzake de beperking van vluchtige organische samenstellingen: subcategorie j.

Aanbevolen gebruik

1. Als high-build primer, tussen- en/of toplaag in (heavy-duty) verfsystemen volgens specificatie (als toplaag waar een cosmetisch voorkomen minder van belang is).
2. Voor reparaties en onderhoud, vooral bij lagere applicatietemperaturen boven -10 °C op luiken, dekken, in lading tanks en ballast tanks etc.
Hempadur 45143 wordt gebruikt voor koude tot gematigde klimaten. Hempadur 45141 voor warmere klimaten - zie Instructies voor gebruik.

Bedrijfstemperatuur:

- Maximaal, alleen droge blootstelling: 150°C [302°F].

Certificaten / Goedkeuringen

- Voldoet aan de Amerikaanse FDA en EU voedselvoorschriften voor contact met droog voedsel. Neem contact op met Hempel voor verdere details.

Productveiligheid

Vlampunt 26°C [79°F]

VOS-gehalte van gemengde product

Regelgeving	Waarde	5% verdunnen, per volume	Grenswaarden, fase II (2010) ^a
EU	368 g/L [3,07 lb/US gal]	393 g/L [3,28 lb/US gal]	500 g/L [4,17 lb/US gal]
VS (coatings)	368 g/L [3,07 lb/US gal]	-	-
VS (regelgevend)	369 g/L [3,08 lb/US gal]	-	-
China	368 g/L [3,07 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 verblijken 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

45143

Productcomponenten

Basis 45148
Verharder 97430

Standaard kleur* / code

Bruinrood 50630

Glans

Half-glans

Hempadur 45143

Volume vaste stoffen
60 ± 2%

Soortelijk gewicht
1,3 kg/L [11 lb/US gal]

Referentie droge laagdikte
150 micron [5,9 mils]

Aluminium kleur / code
Aluminium grijs 19000

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

Volume vaste stoffen
58 ± 2%

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

Referentie droge laagdikte
150 micron [5,9 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:

- Verwijder beschadigde shopprimer en alle verontreinigingen vóór het schilderen.
- Gritstralen tot min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Verwijder stof, straal materiaal en losse materialen.
- Beton: Volgens Hempels specificatie.

Onderhoud en reparatie

- Spot gritstralen tot min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Kleine gebieden kunnen worden gereinigd met elektrisch gereedschap tot St 3 mits het oppervlak is opgeruwd en niet gepolijst is.
- Water jetting (water werpstralen) tot min. Wa 2 (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 (G) (ISO 8503-2).

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

Applicatie

Mengverhouding

Basis 45148 : Verharder 97430
(3 : 1 per volume)

Goed roeren voor gebruik.

Verdunner

Hempel's Thinner 08450

Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610
Hempel's Thinner 08450

Hempadur 45143

Bruikbaarheidsduur

Producttemperatuur	20°C [68°F]
Bruikbaarheidsduur	2 uur
Bruikbaarheidsduur (spuit)	2 uur
Bruikbaarheidsduur (kwast)	4 uur

Applicatiemethode

Gereedschap	Verdunnen max. vol.	Toepassingsparameters
Airless spuit	5%	Spuitdruk: 250 bar [3600 psi] Spuitopening: 0.019-0.023"
Kwast	5%	Niet van toepassing.

Als kwast of roller wordt gebruikt, zullen meerdere lagen nodig zijn om de gespecificeerde droge laagdikte te behalen. 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	80 micron [3,1 mils]	175 micron [6,9 mils]	150 micron [5,9 mils]
Natte laagdikte	130 micron [5,1 mils]	290 micron [11 mils]	250 micron [10 mils]
Theoretisch rendement	7,5 m²/L [310 sq ft/US gal]	3,4 m²/L [140 sq ft/US gal]	4 m²/L [160 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

- De oppervlaktetemperatuur moet boven -10°C [14°F] liggen tijdens het aanbrengen en uitharden.
- Om te zorgen voor de juiste eigenschappen voor het aanbrengen bij lage temperaturen, wordt aangeraden om de grondig gemengde basis en verharder vóór het aanbrengen te laten reageren.

Drogen en overschilderen

Productcompatibiliteit

- Vorige laag: Geen of volgens Hempels specificatie.
- Volgende laag: Geen of volgens Hempels specificatie.

Droogtijd

Oppervlaktetemperatuur	20°C [68°F]
Stofdroog	uur 2
Hard droog	uur 4
Volledig uitgehard	dagen 7

Bepaald voor droge laagdikte 150 micron [5.9 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]
Atmosferisch medium				
Hempadur 45143	Min.	36 uur	18 uur	4 uur
	Max.	Verl.*	Verl.	Verl.
Hempathane HS 55610	Min.	36 uur	18 uur	4 uur
	Max.	90 d.	45 d.	10 d.
Onderdamping				
Hempadur 45143	Min.	54 uur	27 uur	6 uur
	Max.	90 d.	90 d.	30 d.

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.

Overschilderen details

- Als de maximale overschildertijd wordt overschreden, is opruwen van het oppervlak noodzakelijk om voor een goede onderlinge hechting te zorgen.
- Het oppervlak moet schoon zijn voor overschilderen.

Hempadur 45143

Andere opmerkingen

- Epoxylagen hebben een inherente neiging tot krijten bij blootstelling buitenshuis. Dit is niet van invloed op de prestaties van de coating.
- Hempels specificatie vervangt eventuele aanbevelingen in de Productgegevensbladen.

Opslag

Houdbaarheid

Omgevingstemperatuur	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Basis	36 maanden	24 maanden
Verharder	36 maanden	24 maanden

Houdbaarheid vanaf de productiedatum, indien opgeslagen in originele, ongeopende containers. Daarna moet de productkwaliteit opnieuw worden gecontroleerd. Controleer altijd de houdbaarheidsdatum of vervaldatum op het etiket.

Aanvullende documenten

Aanvullende informatie is beschikbaar op de website van Hempel hempel.com of op uw lokale website van Hempel:

- Explanatory Notes die uitleg bieden bij de verschillende secties van dit Productdatablad.
- Richtlijnen inzake de voorbehandeling van het oppervlak.
- Applicatierichtlijnen voor verschillende applicatiemethoden.
- Richtlijnen voor algemene applicatie

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.