

Hempadur 15500

Productkenmerken

Omschrijving

Hempadur 15500 is een phenolic epoxy (novolac) verf met amine adduct verharder die verhardt tot een laag die uitstekend bestand is tegen een groot scala aan chemicaliën. Zie het overzicht in de Chemical Protection guide.

Aanbevolen gebruik

Hempadur 15500 wordt aanbevolen als tankvoering voor ladingtanks voor schepen, opslagtanks en treinwagons.

Bedrijfstemperatuur:

- Maximaal, alleen droge blootstelling: 160°C [320°F].
- Maximaal, water (geen temperatuurgradient): 50°C [122°F].
- Natte diensttemperaturen: Raadpleeg de gids Chemische bescherming op hempel.com.

Certificaten / Goedkeuringen

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

Eigenschappen

- Zeer hoge chemische en temperatuurbestendigheid.
- Bouw om de doorlooptijd te minimaliseren bij het wisselen van lading.

Productveiligheid

Vlampunt 26°C [79°F]

VOS-gehalte van gemengde product

Regelgeving	Waarde
EU	322 g/L [2,69 lb/US gal]
VS (coatings)	322 g/L [2,69 lb/US gal]
VS (regelgevend)	322 g/L [2,69 lb/US gal]
China	322 g/L [2,69 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.

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

15500

Productcomponenten

Basis 15509
Verharder 97580

Standaard kleur* / code

Lichtgrijs 11150

Glans

Mat

Volume vaste stoffen

68 ± 2%

Soortelijk gewicht

1,7 kg/L [14 lb/US gal]

Referentie droge laagdikte

100 micron [3,9 mils]

Hempadur 15500

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 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- 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 15509 : Verharder 97580
(8.9 : 1.1 per volume)

Goed roeren voor gebruik.

Verdunner

Hempel's Thinner 08450
Hempel's Thinner 08630

Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610

Bruikbaarheidsduur

Producttemperatuur	15°C [59°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Inductie tijd	20 min.	15 min.	5 min.
Bruikbaarheidsduur	3½ uur	3 uur	1 uur

Applicatiemethode

Gereedschap	Verdunnen max. vol.	Toepassingsparameters
Airless spuit	10%	Spuitdruk: 200 bar [2900 psi] Spuitopening: 0.018-0.021"
Kwast	10%	Niet van toepassing.

Als kwast of roller wordt gebruikt, zullen meerdere lagen nodig zijn om de gespecificeerde droge laagdikte te behalen. Als tankbekleding mag het aanbrengen met kwast en roller alleen beperkt worden tot het aanbrengen van een streepcoating en het bijwerken van plekken of kleine reparaties. 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	90 micron [3,5 mils]	160 micron [6,3 mils]	100 micron [3,9 mils]
Natte laagdikte	130 micron [5,1 mils]	230 micron [9,1 mils]	150 micron [5,9 mils]
Theoretisch rendement	7,5 m²/L [310 sq ft/US gal]	4,2 m²/L [170 sq ft/US gal]	6,8 m²/L [280 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 tijd en overschildertijd. Voor de beste prestaties, vermijd overmatige laagdiktes.

Applicatiecondities

- De temperatuur van het product moet tijdens het aanbrengen boven 15°C [59°F] zijn.
- De optimale verf temperatuur voor goed mengen, pompen en spuiten is: 17-23°C [63-73°F].
- 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 [50°F] liggen tijdens het aanbrengen en uitharden.

Relatieve vochtigheid:

- Relatieve vochtigheid moet beneden 80% zijn tijdens uitharding.
- Relatieve vochtigheid moet beneden 80% zijn tijdens het aanbrengen.

Hempadur 15500

Drogen en overschilderen

Productcompatibiliteit

- Vorige laag: Geen of volgens Hempels specificatie.
- Volgende laag: Volgens Hempels specificatie. Aanbevolen product is: Hempadur 15500.

Droogtijd

Oppervlaktetemperatuur		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Stofdroog	uur	6	2	1½	1
Oppervlakte droog	uur	6	2	1½	1
Hard droog	uur	11	6½	3	1½
Volledig uitgehard	dagen	18	10	7	5

Bepaald voor droge laagdikte 100 micron [3.9 mils] onder standaardomstandigheden, zie Hempels toelichting voor meer informatie.

Overschilderen

Hempels specificatie alle aangegeven richtlijnen in de overschildertabel.

Kwaliteitsnaam		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Onderdompeling					
Hempadur 15500	Min.	57 uur	36 uur	18 uur	11 uur
	Max.	47 d.	21 d.	10 d.	6½ 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 droog en schoon zijn voorafgaand aan applicatie.

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	12 maanden	9 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.

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.

Hempadur 15500

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.