

Hempadur Quattro 17634

Productkenmerken

Omschrijving

Hempadur Quattro 17634 is een epoxyprimer die verhardt tot een harde en stevige coating en die goed is bestand tegen zeewater en verschillende oliën. Het blijft goed bestand tegen slijtage en heeft uitstekende anticorrosie- en mechanische eigenschappen. Het is een primer voor alle seizoenen, ideaal voor toepassing in nieuwbouw, ballasttanks, olietanks in schepen en laadruimen.

Aanbevolen gebruik

Hempadur Quattro 17634 wordt aanbevolen als een universele primer en zelfprimend hoogwaardig coatingsysteem dat dienst moet doen in de atmosfeer of in water, met inbegrip van waterballasttanks en olietanks in schepen, welke gecoat moeten worden overeenkomstig de IMO-PSPC-vereisten. Het is bedoeld voor toepassing het hele jaar door en voor toepassing in de shop waar snel overschilderen en behandelen is vereist. Het wordt ook aanbevolen voor langdurige bescherming tegen corrosie van structureel staal en beton in zeer corrosieve en omgevingen onder water.

Het product is bestand tegen normale omgevingstemperaturen op zee als het wordt gebruikt voor ballastwater (vermijd langdurige blootstelling aan negatieve temperatuurgradiënten). Voor weerstand tegen andere vloeistoffen, neem contact op met Hempel.

Bedrijfstemperatuur:

- Maximaal, alleen droge blootstelling: 120°C [248°F].
- Andere vloeistoffen: Neem contact op met Hempel.
- Vermijd langdurige blootstelling aan negatieve temperatuurgradiënten.

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.
- Dit product is type-goedgekeurd volgens de PSPC-vereisten op basis van cross-over testen over een breed scala aan shopprimers. Raadpleeg Hempel voor specifieke type-goedkeuringscertificaten zoals gedefinieerd in de IMO-resolutie: MSC.215(82), MSC.288(87)
- Voldoet aan de Amerikaanse FDA en EU voedselvoorschriften voor contact met droog voedsel. Neem contact op met Hempel voor verdere details.

Eigenschappen

- Korte droogtijd voor een snelle overschilder- en verwerkingstijd.
- Verharden tot -10°C [14°F].
- Goede weerstand tegen ruwe olie.

Productveiligheid

Vlampunt 27°C [81°F]

VOS-gehalte van gemengde product

Regelgeving	Waarde
EU	280 g/L [2,34 lb/US gal]
VS (coatings)	280 g/L [2,34 lb/US gal]
VS (regelgevend)	280 g/L [2,34 lb/US gal]
China	280 g/L [2,34 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

17634

Productcomponenten

Basis 17636
Verharder 97334

Standaard kleur* / code

Bruinrood 50630 **

Glans

Half-mat

* Andere kleuren zijn beschikbaar, neem contact op met Hempel's lokale vertegenwoordiger.

** Lichte verkleuring kan optreden. Dit is niet van invloed op de prestaties van de coating.

Hempadur Quattro 17634

Volume vaste stoffen

72 ± 2%

Soortelijk gewicht

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

Referentie droge laagdikte

125 micron [5,0 mils]

Aluminium kleur / code

Metallic groen 42490

Glans

Raadpleeg Hempel's Richtlijn inzake met aluminium gepigmenteerde coatings.

Volume vaste stoffen

72 ± 2%

Soortelijk gewicht

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

Referentie droge laagdikte

125 micron [5,0 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.
- Alle beschadigingen of shopprimer en vervuiling door opslag en fabricage moeten zorgvuldig mechanisch/chemisch worden schoongemaakt voor het uiteindelijke verven.

Onderhoud en reparatie

- Spot gritstralen tot min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Water jetting (water werpstralen) tot Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Kleine oppervlakken kunnen met de hand of elektrisch gereedschap worden gereinigd in plaats van stralen.
- 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 17636 : Verharder 97334
(4 : 1 per volume)

Goed roeren voor gebruik.

Verdunner

Hempel's Thinner 08450

Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610

Hempadur Quattro 17634

Bruikbaarheidsduur

Producttemperatuur	15°C [59°F]	20°C [68°F]
Bruikbaarheidsduur (spuit)	3 uur	2 uur
Bruikbaarheidsduur (kwast)	3 uur	2 uur

Applicatiemethode

Gereedschap	Verdunnen max. vol.	Toepassingsparameters
Airless spuit	5%	Spuitdruk: 250 bar [3600 psi] Spuitopening: 0.021-0.025"
Kwast/Roller	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	100 micron [4,0 mils]	250 micron [10 mils]	125 micron [5,0 mils]
Natte laagdikte	140 micron [5,6 mils]	350 micron [14 mils]	175 micron [7,0 mils]
Theoretisch rendement	7,2 m²/L [293 sq ft/US gal]	2,9 m²/L [118 sq ft/US gal]	5,7 m²/L [232 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 uithardingsduur 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.

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

Droogtijd

Oppervlaktetemperatuur		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Stofdroog	uur	15	5	½	¼
Hard droog	uur	35	14	5	2
Volledig uitgehard	dagen	56	28	7	2

Bepaald voor droge laagdikte 125 micron [5.0 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 zwaar					
Hempadur Quattro 17634	Min.	36 uur	18 uur	4 uur	2 uur
	Max.	90 d.	90 d.	30 d.	15 d.
Hempathane HS 55610	Min.	36 uur	18 uur	4 uur	2 uur
	Max.	7 d.	7 d.	4 d.	4 d.
Onderdompeling					
Hempadur Quattro 17634	Min.	36 uur	18 uur	4 uur	2 uur
	Max.	90 d.	90 d.	30 d.	15 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.

Hempadur Quattro 17634

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

- Epoxy coatings hebben een inherente neiging tot krijten bij blootstelling aan de atmosfeer. Dit is niet van invloed op de prestaties van de coating.
- Hempels specificatie vervangt eventuele aanbevelingen in de product datasheets.

Opslag

Houdbaarheid

Omgevingstemperatuur	25°C [77°F]
Basis	36 maanden
Verharder	12 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.

CO₂-voetafdruk

Droge laagdikte	1 µm	1 mil
GWP (Potentieel voor opwarming van de aarde)	6,7 g CO ₂ e/m ²	0,035 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.

Hempadur Quattro 17634

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.
- Ondergronden.
- Oppervlaktevoorbereiding.
- Applicatie-instructie voor dit Product.
- Reparatie en onderhoud.
- Inspectie & kwaliteitscontrole.
- IMO PSPC ballasttanks.

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.