

# 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 temperatuurgadiënten). 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 temperatuurgadiënten.

### Certificaten / Goedkeuringen

- EG-type onderzocht als brandvertragend materiaal bij gebruik als onderdeel van een vooraf gedefinieerd verfsysteem. Raadpleeg de 'Conformiteitsverklaring' op [hempel.com](http://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 voedselveiligheidsvoorschriften 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](http://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 [4,9 mils]

**Aluminium kleur / code**

Aluminium rood 19530

**Glans**

Raadpleeg Hempel's Richtlijn inzake met aluminium gepigmenteerde coatings.

**Volume vaste stoffen**

67 ± 2%

**Soortelijk gewicht**

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

**Referentie droge laagdikte**

125 micron [4,9 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:**

- 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         | 20°C<br>[68°F] | 30°C<br>[86°F] |
|----------------------------|----------------|----------------|
| Bruikbaarheidsduur (spuit) | 2 uur          | 1 uur          |
| Bruikbaarheidsduur (kwast) | 2 uur          | 1 uur          |

## Applicatiemethode

| Gereedschap   | Verdunnen<br>max. vol. | Toepassingsparameters                                       |
|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Airless spuit | 5%                     | Spuitdruk: 250 bar [3600 psi]<br>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<br>[3,9 mils]       | 250 micron<br>[10 mils]        | 125 micron<br>[4,9 mils]       |
| Natte laagdikte       | 130 micron<br>[5,1 mils]       | 350 micron<br>[14 mils]        | 175 micron<br>[6,9 mils]       |
| Theoretisch rendement | 7,2 m²/L<br>[290 sq ft/US gal] | 2,9 m²/L<br>[120 sq ft/US gal] | 5,7 m²/L<br>[230 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<br>[14°F] | 0°C<br>[32°F] | 20°C<br>[68°F] | 40°C<br>[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 [4.9 mils] onder standaardomstandigheden, zie Hempels toelichting voor meer informatie.

### Overschilderen

Hempels specificatie alle aangegeven richtlijnen in de overschildertabel.

| Kwaliteitsnaam            |      | -10°C<br>[14°F] | 0°C<br>[32°F] | 20°C<br>[68°F] | 40°C<br>[104°F] |
|---------------------------|------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| Atmosferisch zwaar        |      |                 |               |                |                 |
| Hempadur Quattro<br>17634 | Min. | 36 uur          | 18 uur        | 4 uur          | 2 uur           |
|                           | Max. | 90 d.           | 90 d.         | 30 d.          | 15 d.           |
| Hempathane HS<br>55610    | Min. | 36 uur          | 18 uur        | 4 uur          | 2 uur           |
|                           | Max. | 7 d.            | 7 d.          | 4 d.           | 4 d.            |
| Onderdompeling            |      |                 |               |                |                 |
| Hempadur Quattro<br>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.

### 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.

# Hempadur Quattro

## 17634

### 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<br>[77°F] | 35°C<br>[95°F] |
|----------------------|----------------|----------------|
| Basis                | 36 maanden     | 24 maanden     |
| Verharder            | 12 maanden     | 8 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.

## Aanvullende documenten

Aanvullende informatie is beschikbaar op de website van Hempel [hempel.com](http://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
- Raadpleeg de aparte IMO PSPC ballasttankrichtlijn van Hempel voor meer details.

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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> en bevatten relevante informatie over de parameters van de producttesten |
| 5.  | Gebruiksaanwijzing                                       | Indien beschikbaar, op <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>                                                                  |
| 6.  | Generieke technische richtlijnen (bijv. over aanbrengen) | Indien beschikbaar, op <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>                                                                  |

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](http://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.