

# PPG HI-TEMP™ 480

## OMSCHRIJVING

Twee-componenten epoxycoating met een hoog vastestofgehalte, uitgehard met polyamine

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Oppervlaktetolerante primer/coating
- Uitstekende corrosiewerende werking
- Ontwikkeld voor preventie van Corrosie Onder Isolatie (CUI) van koolstofstaal en roestvast staal
- Voldoet aan de ISO 19277-certificering voor CUI-1, CUI-2 en CUI-3
- Universele CUI-coating, gebaseerd op next generation fenol-epoxytechnologie, vormt een corrosiebestendige barrière op koolstofstaal en roestvast staal onder thermische isolatie
- Geschikt voor gebruik in omgevingen met hoge temperaturen tot 250°C (480°F) en bestand tegen kortstondige temperatuurpieken tot 275°C (530°F)
- Doorstaat de cyclische cryogene test bij temperaturen van -196°C (-321°F) tot 250°C (480°F)
- Uitstekend bestand tegen thermische schok tijdens natte - en droge intervallen
- Kan worden aangebracht op hete ondergronden tot 150°C (302°F)

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Donkergrijs, roodbruin
- Zijdeglans

Opmerking:

- Epoxycoatings verkrijgen en verkleuren bij blootstelling aan zonlicht, verhoogde temperaturen of aan chemicaliën. Verkleuring en normale verkrijging tast de prestatie van het product niet aan. Lichte kleuren zullen na verloop van tijd donkerder worden. Kleurverschillen in onderlinge batches kunnen voorkomen. Kleuraanduidingen zijn benaderingen.

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

| Data voor gemengd product  |                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal componenten         | Twee                                                                                                        |
| Dichtheid                  | 1,5 kg/l (12,7 lb/US gal)                                                                                   |
| Volume vaste stof          | 81 ± 2%                                                                                                     |
| VOC (geleverd)             | EPA Methode 24: max. 200,0 g/l (1,7 lb/US gal)                                                              |
| Aanbevolen droge laagdikte | 125 - 250 µm (5,0 - 10,0 mils)                                                                              |
| Theoretisch rendement      | 6,4 m²/l voor 125 µm (257 ft²/US gal voor 5,0 mils)<br>3,2 m²/l voor 250 µm (130 ft²/US gal voor 10,0 mils) |
| Kleefvrij                  | 6 uur                                                                                                       |
| Overschilderbaar na        | Minimum: 10 uur<br>Maximum: 3 maanden                                                                       |
| Volledig uitgehard na      | 10 dagen                                                                                                    |

# PPG HI-TEMP™ 480

## Data voor gemengd product

### Houdbaarheid

Basis: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen  
Verharder: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen

Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingstijd
- Bestendigheid tegen wisselende temperaturen moet minder dan 5% van de tijd bedragen, en maximaal 24 uur

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Ondergrondcondities

- Staal; gestraald conform ISO Sa2½ of SSPC SP10, straalprofiel 50 – 75 µm (2,0 – 3,0 mils)
- Voor onderhoud, minimaal stralen conform SSPC SP6, elektrisch reinigen volgens ISO St3 (SSPC SP3) of reinigen met handgereedschap volgens ISO St2 (SSPC SP2) of reinigen met ultrahogedrukwaterstraal volgens SSPC SP WJ-2(L) / NACE WJ-2(L). Een bestaand, goedgekeurd sound anchor-profiel moet worden gehandhaafd en moet minimaal 40 µm (1,6 mils) zijn.
- Verwijder alle losse verf, walshuid en roest. Het te schilderen oppervlak dient structureel stabiel te zijn, droog, schoon en vrij te zijn van vet, olie en andere verontreinigingen.
- Roestvast staal; aanstralen volgens de SSPC SP17-richtlijnen of hoger. Behaal een oppervlakteprofiel van 50 µm (2.0 mils).

### Ondergrondtemperatuur en applicatiecondities

- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden dient boven de 10°C (50°F) te liggen
- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden moet minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt liggen

## SYSTEEMSPECIFICATIE

- PPG HI-TEMP 480: 250 micron (10,0 mils) DLD in een eenlaagssysteem

Opmerkingen:

- Kan indien nodig in twee lagen worden aangebracht – 125 µm (5,0 mils) × 2 lagen
- De gemiddelde totale DFT van 400 µm (16,0 mils) niet overschrijden
- Bij blootstelling aan direct zonlicht kan een afwerklaag nodig zijn. Neem contact op met uw PPG-vertegenwoordiger voor geschikte afwerklaag.

# PPG HI-TEMP™ 480

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### **Mengverhouding per volume: basis tot verharder 6:1**

- De temperatuur van het gemengde product dient bij voorkeur hoger te zijn dan 15°C (59°F), anders kan het nodig zijn om extra verdunning toe te voegen om applicatieviscositeit te behalen
- Toevoegen van teveel verdunning kan resulteren in verminderde weerstand tegen zakken en vertraagt de uitharding
- Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten
- Zeer goed mechanisch mixen van basiscomponent en verharder is essentieel

---

### **Inductietijd**

0 minuut

Opmerking:

- Geen inductietijd vereist

---

### **Verwerkingstijd**

2 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking:

- Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

---

### **Luchtspuit**

#### **Aanbevolen verdunning**

Toepassing onder 50°C (122°F): THINNER 91-92

Applicatie vanaf 50°C (122°F) to 149°C (300°F): THINNER 21-25 (AMERCOAT 101)

#### **Volume van verdunning**

0 - 10%, afhankelijk van de vereiste laagdikte en applicatiecondities

#### **Spuitopening**

1,4 – 2,0 mm (ong. 0,055 – 0,079 in)

#### **Spuitedruk**

0,3 – 0,4 MPa (ong. 3 – 4 bar; 44 – 58 p.s.i.)

---

# PPG HI-TEMP™ 480

**Airless spuit****Aanbevolen verdunning**

Toepassing onder 50°C (122°F): THINNER 91-92

Applicatie vanaf 50°C (122°F) to 149°C (300°F): THINNER 21-25 (AMERCOAT 101)

**Volume aan verdunning**

0 - 5%, afhankelijk van de vereiste laagdikte en applicatiecondities

**Spuitopening**

Ong. 0,43 – 0,53 mm (0,017 – 0,021 in)

**Spuitdruk**

17 – 22 MPa (ong. 170 – 220 bar; 2465 – 3190 p.s.i.)

---

**Kwast/roller**

- Gebruik een kwast met natuurlijke haren van hoge kwaliteit. Zorg ervoor dat de kwast goed gedrenkt is om luchtinsluiting te voorkomen. Het aanbrengen met een kwast is beperkt tot kleine touch-upgebieden van enkele vierkante centimeters.

**Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

**Volume aan verdunning**

0 - 5%

Opmerking:

- Indien grotere oppervlakken door middel van rolapplicatie behandeld dienen te worden voor hoge temperatuurbelasting, gebruik dan 5 - 10% THINNER 21-06 of 91-92 om 100 - 150 µm (4,0 - 6,0 mils) DLD per laag te behalen. Extra controles op geslotenheid van de verffilm en maximaal aanvaardbare DLD is aangeraden vanwege de onregelmatige laagdikteopbouw bij deze wijze van appliceren. Applicatie op hete ondergronden met kwast/roller wordt afgeraden.
- 

**Schoonmaakverdunning**

- THINNER 90-53
-

# PPG HI-TEMP™ 480

## AANVULLENDE INFORMATIE

| Uitstrijkrendement en laagdikte |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| DLD                             | Theoretisch rendement     |
| 125 µm (5.0 mils)               | 6.4 m²/l (257 ft²/US gal) |
| 250 µm (10.0 mils)              | 3.2 m²/l (130 ft²/US gal) |

| Overschildertijd voor DLD tot 250 µm (10,0 mils) |          |             |             |             |              |
|--------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Overschilderen met...                            | Interval | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
| zichzelf                                         | Minimum  | 30 uur      | 10 uur      | 6 uur       | 4 uur        |
|                                                  | Maximum  | 3 maanden   | 3 maanden   | 2 maanden   | 1 maand      |
| PPG HI-TEMP 500                                  | Minimum  | 48 uur      | 16 uur      | 10 uur      | 5 uur        |
|                                                  | Maximum  | 1 maand     | 1 maand     | 1 maand     | 1 maand      |
| PPG HI-TEMP 1000                                 | Minimum  | 48 uur      | 16 uur      | 10 uur      | 5 uur        |
|                                                  | Maximum  | 1 maand     | 21 dagen    | 21 dagen    | 21 dagen     |
| PPG SIGMATHERM 350                               | Minimum  | 48 uur      | 16 uur      | 10 uur      | 5 uur        |
|                                                  | Maximum  | 1 maand     | 14 dagen    | 14 dagen    | 14 dagen     |
| PPG SIGMATHERM 540                               | Minimum  | 48 uur      | 16 uur      | 10 uur      | 5 uur        |
|                                                  | Maximum  | 1 maand     | 1 maand     | 21 dagen    | 21 dagen     |
| PSX 700                                          | Minimum  | 48 uur      | 16 uur      | 10 uur      | 5 uur        |
|                                                  | Maximum  | 3 maanden   | 2 maanden   | 2 maanden   | 1 maand      |
| SIGMADUR 520 en SIGMADUR 550                     | Minimum  | 48 uur      | 16 uur      | 10 uur      | 5 uur        |
|                                                  | Maximum  | 2 maanden   | 2 maanden   | 2 maanden   | 1 maand      |

### Opmerkingen:

- Oppervlak moet droog en schoon te zijn van iedere verontreiniging
- Tijdens het applicatie en uitharden moet voldoende ventilatie aanwezig zijn
- Maximale gebruikstemperatuur bij afwerking met een toplaag: 150°C (302°F) met PPG SIGMADUR 520/550; 120°C (248°F) met PPG PSX 700

# PPG HI-TEMP™ 480

| Uitharding voor DLD tot 250 µm (10,0 mils) |          |             |                    |
|--------------------------------------------|----------|-------------|--------------------|
| Ondergrond temperatuur                     | Duimvast | Hanteerbaar | Volledig uitgehard |
| 10°C (50°F)                                | 20 uur   | 40 uur      | 21 dagen           |
| 20°C (68°F)                                | 6 uur    | 20 uur      | 10 dagen           |
| 30°C (86°F)                                | 4 uur    | 10 uur      | 5 dagen            |
| 40°C (104°F)                               | 2 uur    | 8 uur       | 3 dagen            |

Opmerking:

- Adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

| Verwerkingstijd (bij applicatieviscositeit) |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Temperatuur gemengd product                 | Verwerkingstijd |
| 10°C (50°F)                                 | 3 uur           |
| 20°C (68°F)                                 | 2 uur           |
| 30°C (86°F)                                 | 1,5 uur         |

## Product Kwalificaties

- Voldoet aan NORSOK\_2022-systeem 1D / 6C / 9 voor corrosiviteitscategorie ISO 12944-2 CX

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Raadpleeg het Veiligheidsblad en het productlabel voor de volledige veiligheidsvereisten en voorzorgsmaatregelen
- Dit is een oplosmiddelhoudende verf en er moet worden voorkomen dat spuitnevel of -damp wordt ingeademd en dat de natte verf in contact komt met blootgestelde huid of ogen

## WERELDWIJDE VERKRIJGBAARHEID

PPG Protective & Marine Coatings streeft er altijd naar om wereldwijd hetzelfde product te leveren. Soms is het echter nodig om een product licht te wijzigen teneinde aan lokale of nationale regels/omstandigheden te voldoen. In die gevallen wordt een ander productinformatieblad gebruikt.

## REFERENTIES

- Information sheet | Explanation of product data sheets

# PPG HI-TEMP™ 480

## GARANTIE

PPG garandeert (i) zijn eigendomsrechten op het product, (ii) dat de kwaliteit van het product in overeenstemming is met PPG's specificaties voor dat product die op het moment van productie golden en (iii) dat het product zal worden geleverd vrij van elke rechtmatige claim van een derde op grond van inbreuk op enig Amerikaanse octrooi voor het product. DIT ZIJN DE ENIGE GARANTIES DIE PPG GEEFT. ALLE ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES, HETZIJ WETTELIJKE GARANTIES, HETZIJ GARANTIES DIE ANDERSZINS RECHTENS ONTSTAAN OF DIE VOORTVLOEIEN UIT EEN HANDELING OF HANDELSGEBRUIK, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE ANDERE GARANTIE VAN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK, WORDEN DOOR PPG AFGEWEEZEN. Elke claim onder deze garantie moet door de koper schriftelijk bij PPG worden ingediend binnen vijf (5) dagen nadat hij het beweerde gebrek heeft ontdekt, maar in geen geval later dan het verstrijken van de van toepassing zijnde houdbaarheid van het product, of één jaar na de datum van de levering van het product aan de koper indien dit vroeger is. Als de koper PPG niet in kennis stelt van een dergelijke non-conformiteit zoals in dit productinformatieblad vereist, vervalt zijn recht om op grond van deze garantie verhaal te nemen.

## BEPERKING AANSPRAKELIJKHEID

PPG IS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK, OP GROND VAN WELKE RECHTSGROND VOOR VERHAAL DAN OOK (HETZIJ OP BASIS VAN NALATIGHEID VAN WELKE AARD OOK, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ONRECHTMATIGE DAAD) VOOR ENIGE INDIRECTE, BIJZONDERE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE DIE OP ENIGERLEI WIJZE VERBAND HOUDT MET, VOORTVLOEIT UIT OF HET GEVOLG IS VAN ENIG GEBRUIK VAN HET PRODUCT. De informatie in dit productinformatieblad is uitsluitend bedoeld als leidraad en is gebaseerd op laboratoriumtests die PPG betrouwbaar acht. PPG kan de informatie in dit productinformatieblad op elk gewenst moment wijzigen op basis van praktijkervaringen of in het kader van continue productontwikkeling. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van het PPG-product, hetzij in technische documentatie, hetzij als antwoord op een specifieke vraag of anderszins, zijn gebaseerd op gegevens die naar beste weten van PPG betrouwbaar zijn. Het product en de gerelateerde informatie zijn bedoeld voor gebruikers die over de vereiste kennis en industriële vaardigheden beschikken. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor zijn specifiek gebruik, en er zal van worden uitgegaan dat de koper dit naar eigen goeddunken en op eigen risico heeft gedaan. PPG heeft geen controle over de kwaliteit of toestand van de ondergrond, noch over de vele factoren die van invloed zijn op het gebruik van het product en de aanbrenging ervan. Om die reden aanvaardt PPG geen enkele aansprakelijkheid die voortvloeit uit enig verlies dat, of enige verwonding of schade die, resulteert uit dergelijk gebruik of de inhoud van dit productinformatieblad (tenzij anders afgesproken in een schriftelijke overeenkomst). Verschillen in de omgeving waarin het product wordt aangebracht, veranderingen in gebruikswijzen of de extrapolatie van gegevens kunnen tot onbevredigende resultaten leiden. Dit productinformatieblad vervangt alle vorige versies. Het is de verantwoordelijkheid van de koper om ervoor te zorgen dat hij over de recentste informatie beschikt voordat hij het product gebruikt. De recentste informatiebladen voor alle producten van PPG Protective & Marine Coatings zijn te vinden op [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). De Engelse tekst van dit informatieblad prevaleert boven vertalingen daarvan.