

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## OMSCHRIJVING

Twee componenten amine verhardende fenol epoxy eindlaag

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Eindlaag voor een verfsysteem toegepast voor de bescherming van subsea apparatuur
- Heldere kleur om te assisteren bij het localiseren per ROV
- Uitstekend bestand tegen immersie in zeewater
- Zeer goed corrosie bestendig
- Uitstekend bestand tegen hoge temperaturen in immersie omstandigheden
- Goede applicatie eigenschappen, resulterend in een glad oppervlak
- Voldoet aan de eisen van Norsok M-501 rev. 6, system 7C

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- RAL 1004, RAL 1018, RAL 2004 (andere kleuren beschikbaar op aanvraag)
- Eiglans

Opmerking: Kleuraanduiding is een indicatie is en is onderhevig aan verschuiving in de loop der tijd

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,7 kg/l (14,2 lb/US gal)
Volume vaste stof	66 ± 2%
VOC (geleverd)	300,0 g/ltr (2,5 lb/gal) (by EPA Method 24)
Aanbevolen droge laagdikte	100 - 175 µm (4,0 - 7,0 mils) afhankelijk van het systeem
Theoretisch rendement	6,6 m <sup>2</sup> /l voor 100 µm (265 ft <sup>2</sup> /US gal voor 4,0 mils) 3,8 m <sup>2</sup> /l voor 175 µm (151 ft <sup>2</sup> /US gal voor 7,0 mils)
Kleefvrij	2 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 3 uur Maximum: 21 dagen
Volledig uitgehard na	Zie uithardingstabel
Houdbaarheid	Basis: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen Harder: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen

Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijk rendement en laagdikte
- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingtijd

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Ondergrondcondities

- Voorgaande laag van een toegestane coating dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging
- Ondergrond dient droog te zijn en vrij van olie, vet en iedere verontreiniging

### Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Tijdens applicatie en uitharden dient de ondergrond temperatuur hoger te zijn dan 10°C (50°F)
- Ondergrond temperatuur dient tijdens applicatie minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### Mengverhouding: 88 basiscomponent : 12 verharder (volumedelen)

- De temperatuur van de verf dient bij voorkeur boven 15°C (59°F) te zijn, anders kan toevoegen van extra verdunning nodig blijken om applicatie viscositeit te verkrijgen
- Toevoegen van teveel verdunning kan resulteren in verminderde weerstand tegen zakken en vertraagde uitharding
- Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten

### Inductietijd

Gemengd product inductie tijd	
Temperatuur gemengd product	Inductietijd
15 °C (59°F)	20 minuten
20 °C (68°F)	15 minuten
30 °C (86°F)	10 minuten

### Verwerkingstijd

4 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

### Lucht Smit

#### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

#### **Volume aan verdunning**

2 - 10%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

#### **Spuitopening**

2.0 mm (ongeveer 0.079 in)

#### **Spuitdruk**

0,3 MPa (ongeveer 3 Bar; 44 p.s.i.)



# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## Airless Smit

### Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

### Volume aan verdunning

2 - 10%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

### Spuitopening

Ongeveer 0.46 – 0.53 mm (0.018 – 0.021 in)

### Spuitdruk

15,0 MPa (ongeveer 150 bar; 2176 p.s.i.)

## Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53

## AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
100 µm (4,0 mils)	6,6 m <sup>2</sup> /l (265 ft <sup>2</sup> /US gal)
125 µm (5,0 mils)	5,3 m <sup>2</sup> /l (212 ft <sup>2</sup> /US gal)
175 µm (7,0 mils)	3,8 m <sup>2</sup> /l (151 ft <sup>2</sup> /US gal)

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 175 µm (7.0 mils)						
Overschilderen met...	Interval	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
zichzelf	Minimum	16 uur	6 uur	3 uur	3 uur	2 uur
	Maximum	28 dagen	25 dagen	21 dagen	14 dagen	7 dagen

### Opmerkingen:

- oppervlak moet droog en schoon zijn
- Indien de topcoat betreden moet worden, geldt dat de minimale overschildertijd gelijk dient te zijn aan de hanteerbaarheid tijd, om beschadiging van het verfsysteem te voorkomen

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

Uitharding voor droge laagdikte tot 175 µm (7.0 mils)		
Ondergrond temperatuur	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
10°C (50°F)	16 uur	5 dagen
15°C (59°F)	12 uur	4 dagen
20°C (68°F)	8 uur	3 dagen
30°C (86°F)	6 uur	48 uur

Opmerking: adequate ventilatie dient te worden gehandhaafd tijdens applicatie en uitharding (raadpleeg INFORMATION SHEETS 1433 en 1434)

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)	
Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
10°C (50°F)	6 uur
20°C (68°F)	4 uur
30°C (86°F)	1,5 uur
40°C (104°F)	30 minuten

## Product Kwalificaties

- Gekwalificeerd voor NORSOK M501 Rev.6 System 7C tot aan 150°C(302°F) met het 3 laags verfsysteem (Phenguard 930 / 935 / Phenguard Subsea 780)
- Gekwalificeerd voor NORSOK M501 Rev.6 System 7C up to 180°C(356°F) met het 2 laags verfsysteem (Phenguard Subsea 610 Primer)

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Voor verf en voorgeschreven verdunningen, zie Informatiebladen 1430 en 1431 en de betreffende productveiligheidsbladen
- Omdat dit een oplosmiddelhoudende verf is, dient te worden vermeden dat verfnevel of verfdampen worden ingeademd. Ook direct contact tussen de natte verf en huid of ogen moet worden vermeden

## WERELDWIJDE BESCHIKBAARHEID

PPG Protective and 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.



# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## REFERENTIES

• Toelichting op de kenmerkenbladen	INFORMATIEBLAD	1411
• Veiligheidsaanwijzingen	INFORMATIEBLAD	1430
• Veiligheidsmaatregelen bij het schilderen in besloten ruimten - Explosie gevaar - giftig	INFORMATIEBLAD	1431
• Voorschriften voor het ventileren in de praktijk	INFORMATIEBLAD	1434
• APPLICATIE RICHTLIJNEN VOOR DE PHENGUARD SUBSEA SYSTEMEN	INFORMATIEBLAD	P110

## 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 AFGeweZEN. 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 aanbrengring 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.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

