# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## DESCRIZIONE

Finitura epossifenolica bicomponente reagita con addotto amminico

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Finitura da utilizzarsi in cicli per la protezione di attrezzature subacquee
- Colore luminoso per facilitare le operazioni di ROV sottomarini
- Eccellente resistenza all'immersione in acqua di mare
- Ottimo controllo della corrosione
- Eccellente resistenza ad alte temperature in immersione
- Buone proprietà di applicazione, consentono di ottenere una superificie liscia
- Conforme ai requisiti della norma NORSOK M-501:2022, Sistema 7C (180 °C / 356 °F).

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Giallo (RAL 1004, RAL 1018), arancione (RAL 2004), bianco sporco (RAL 9002), altri colori a richiesta
- Satinato

Note:

- Allo stato di fornitura il colore è da considerarsi approssimativo e inoltre sarà soggetto a modifica nel tempo

## DATI PRINCIPALI A 20°C (68°F)

| Dati del prodotto miscelato | |
|---|---|
| **Numero dei componenti** | Due |
| **Massa volumica** | 1,7 kg/l (14,2 lb/US gal) |
| **Residuo secco in volume** | 66 ± 2% |
| **VOC (in fornitura)** | Metodo 24 EPA: 300,0 g/ltr (2,5 lb/USgal) |
| **Spessore film secco consigliato** | 100 - 175 µm (4,0 - 7,0 mils) a seconda del sistema |
| **Resa teorica** | 6,6 $m^2$/l per 100 µm (265 $ft^2$/US gal per 4,0 mils)<br>3,8 $m^2$/l per 175 µm (151 $ft^2$/US gal per 7,0 mils) |
| **Secco al tatto** | 2 ore |
| **Intervallo di ricopertura** | Minimo: 3 ore<br>Massimo: 21 giorni |
| **Durata a magazzino** | Base: almeno 24 mesi se immagazzinata in ambienti freschi e asciutti<br>Reagente: almeno 24 mesi se immagazzinato in ambienti freschi e asciutti |

Note:

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Resa e spessore del film
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Intervalli di ricopertura
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione
- Per favore contattare un rappresentante PPG quando è necessario richiedere un'estensione della durata di vita utile del prodotto all'interno del contenitore

## CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

### Condizioni del supporto

- Un precedente strato approvato deve essere asciutto e privo di ogni contaminazione
- Il supporto deve essere asciutto, privo di olio, grasso e di ogni contaminazione

### Temperatura del supporto e condizioni di applicazione

- La temperatura del supporto durante l'applicazione e durante la reticolazione dovrebbe essere superiore a 10°C (50°F)
- La temperatura del supporto durante l'applicazione dovrebbe essere di almeno 3°C (5°F) oltre la temperatura di rugiada

## ISTRUZIONI PER L'USO

### Rapporto di miscelazione in Volume - Base : Reagente = 88:12 (7,33:1)

- La temperatura della pittura dovrebbe essere preferibilmente superiore a 15°C (59°F), altrimenti potrebbe essere necessaria l'aggiunta di solvente per ottenere la corretta viscosità di applicazione
- L'aggiunta di troppo diluente comporta ridotta resistenza alla colatura e un'essiccazione più lenta
- Il diluente deve essere aggiunto dopo la miscelazione dei componenti

### Tabella del tempo di induzione

| Tempo di induzione del prodotto miscelato | |
|---|---|
| **Temperatura del prodotto miscelato** | **Tempo di induzione** |
| 15°C (59°F) | 20 minuti |
| 20°C (68°F) | 15 minuti |
| 30°C (86°F) | 10 minuti |

### Vita utile del prodotto miscelato

4 ore a 20°C (68°F)

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

**Spruzzatura ad aria**

**Diluente consigliato**

THINNER 91-92

**Diluizione in volume**

2 - 10%, a seconda dello spessore richiesto e delle condizioni applicative

**Diametro ugello**

2,0 mm (circa 0,079 in)

**Pressione all'ugello**

0,3 MPa (ca. 3 bar; 44 p.s.i.)

---

**SPRUZZATURA AIRLESS**

**Diluente consigliato**

THINNER 91-92

**Diluizione in volume**

2 - 10%, a seconda dello spessore richiesto e delle condizioni applicative

**Diametro ugello**

Ca. 0,46 - 0,53 mm (0,018 - 0,021 in)

**Pressione all'ugello**

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

---

**Solvente di pulizia**

- THINNER 90-53

---

## DATI AGGIUNTIVI

| Resa teorica e spessore del film | |
|---|---|
| **Spessore secco del film** | **Resa teorica** |
| 100 µm (4.0 mils) | 6.6 $m^2/l$ (265 $ft^2$/US gal) |
| 125 µm (5.0 mils) | 5.3 $m^2/l$ (212 $ft^2$/US gal) |
| 175 µm (7.0 mils) | 3.8 $m^2/l$ (151 $ft^2$/US gal) |

---

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

| Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 175 µm (7,0 mils) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ricopertura con...** | **Intervallo** | **10°C (50°F)** | **15°C (59°F)** | **20°C (68°F)** | **30°C (86°F)** | **40°C (104°F)** |
| se stesso | Minimo | 16 ore | 6 ore | 3 ore | 3 ore | 2 ore |
| | Massimo | 28 giorni | 25 giorni | 21 giorni | 14 giorni | 7 giorni |

Note:

- La superficie deve essere asciutta e priva di ogni contaminazione
- Nel caso in cui si debba camminare sul rivestimento, il tempo minimo di attesa dovrebbe essere quello riferito alla movimentazione per evitare danneggiarlo

| Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 175 µm (7,0 mils) | | |
|---|---|---|
| **Temperatura del supporto** | **Secco per movimentazione** | **Essiccazione completa** |
| 10°C (50°F) | 16 ore | 5 giorni |
| 15°C (59°F) | 12 ore | 4 giorni |
| 20°C (68°F) | 8 ore | 3 giorni |
| 30°C (86°F) | 6 ore | 48 ore |

Note:

- Durante l'applicazione e la reticolazione deve essere mantenuta un'adeguata ventilazione

| Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione) | |
|---|---|
| **Temperatura del prodotto miscelato** | **Vita utile del prodotto miscelato** |
| 10°C (50°F) | 6 ore |
| 20°C (68°F) | 4 ore |
| 30°C (86°F) | 1.5 ore |
| 40°C (104°F) | 30 minuti |

**Qualifiche del prodotto**

- Qualificato NORSOK M-501 Edizione 7, Sistema 7C fino a 150 °C (302 °F) con sistema a 3 strati (Phenguard 985 + Phenguard 985 + Phenguard Subsea 780)
- Qualificato NORSOK M-501 Edizione 7, Sistema 7C fino a 180 °C (356 °F) con sistema a 2 strati (Phenguard Subsea 610 + Phenguard Subsea 780)
- Qualificato NORSOK M-501 Edizione 7, Sistema 7C fino a 180 °C (356 °F) con sistema a 3 strati (Phenguard Subsea 610 + Phenguard Subsea 780 + Phenguard Subsea 780)

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza e all'etichetta del prodotto per verificare i completi requisiti di sicurezza e precauzione
- Questa è una pittura a base solvente. L`operatore deve prestare attenzione al fine di evitare l`inalazione dei vapori nonchè il contatto tra il prodotto non asciutto e la pelle esposta o gli occhi

## DISPONIBILITÀ SU SCALA MONDIALE

L'obiettivo di PPG Protective & Marine Coatings è quello di fornire lo stesso prodotto su base mondiale. Tuttavia, a volte sono necessarie leggere modifiche del prodotto per essere in conformità con circostanze/regolamenti locali o nazionali. In tali circostanze, viene utilizzata una scheda tecnica del prodotto alternativa.

## RIFERIMENTI

- Guide | PPG PHENGUARD | Subsea application and repair guidelines (2-layer system)
- Information sheet | Explanation of product data sheets

## GARANZIA

**PPG garantisce (i) il suo nome al prodotto, (ii) che la qualità del prodotto è conforme alle specifiche PPG per tale prodotto in vigore al momento della produzione e (iii) che il prodotto deve essere consegnato senza alcuna legittima pretesa di terzi per violazione di qualsiasi brevetto statunitense che copre il prodotto. QUESTE SONO LE UNICHE GARANZIE OFFERTE DA PPG; TUTTE LE ALTRE GARANZIE ESPLICITE O IMPLICITE, IN CONFORMITÀ CON LA LEGISLAZIONE O IN ALTRA MANIERA DERIVANTI DA ESSA, DA CORSI ED USI COMMERCIALI, INCLUSA, SENZA LIMITAZIONE, QUALSIASI ALTRA GARANZIA DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO O UTILIZZO, SONO NEGATE DA PPG. Qualsiasi domanda di indennizzo sotto tale garanzia deve essere effettuata sotto forma scritta entro cinque (5) giorni dalla scoperta da parte dell'Acquirente del difetto denunciato, ma in alcun caso non oltre la scadenza del periodo di validità del prodotto, o un anno dalla data di consegna del prodotto all'Acquirente, in base all'evento che si verifica per primo. L'incapacità dell'Acquirente nel notificare a PPG tale non conformità come richiesto nella presente, escluderà l'Acquirente dal recupero sotto tale garanzia.**

## LIMITAZIONI DI RESPONSABILITA'

**PPG NON SARÀ IN ALCUN CASO RESPONSABILE PER ALCUN RIMEDIO (SIA CHE SI TRATTI DI NEGLIGENZA DI QUALSIASI TIPO, RESPONSABILITÀ IN SENSO STRETTO O ILLECITO) PER QUALSIASI DANNO INDIRETTO, SPECIALE, ACCIDENTALE O CONSEGUENTE IN QUALSIASI MODO COLLEGATO A, DERIVANTE DA O CAUSATO DA QUALSIASI UTILIZZO DEL PRODOTTO. Le informazioni contenute in questa scheda sono puramente indicative e sono basate su test di laboratorio che PPG ritiene essere affidabili. PPG può modificare le informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento, a causa di esperienza pratica e di continui sviluppi del prodotto. Tutte le raccomandazioni o consigli relativi all'utilizzo del prodotto PPG, sia che si tratti di documentazione tecnica o in risposta ad una specifica richiesta, o in altra circostanza, sono basati su dati che, alla luce di quanto a conoscenza di PPG, sono considerati affidabili. Il prodotto e le relative informazioni sono concepite per utenti con un'idonea conoscenza e capacità industriali nel settore ed è responsabilità dell'utente finale determinare l'idoneità del prodotto per il suo particolare utilizzo e sarebbe necessario che anche l'Acquirente facesse ciò, a sua esclusiva discrezione e rischio. PPG non ha alcun controllo né sulla qualità né sulla condizione del substrato, o sui diversi fattori che influiscono sull'utilizzo e l'applicazione del prodotto. Pertanto, PPG non accetta alcuna responsabilità derivante da qualsiasi perdita, lesione o danno causati da tale utilizzo o dai contenuti di tali informazioni (a meno che non vi siano accordi scritti che affermino diversamente). Variazioni nell'ambiente di applicazione, modiche delle procedure di utilizzo o estrapolazione dei dati potrebbero causare risultati insoddisfacenti. La presente scheda sostituisce tutte le precedenti versioni e sarà responsabilità dell'Acquirente assicurarsi che tali informazioni siano aggiornate prima di utilizzare il prodotto. Le attuali schede di tutti i prodotti PPG Protective & Marine Coating sono presenti su www.ppgpmc.com. Il testo inglese di questa scheda deve prevalere su qualsiasi altra traduzione al riguardo.**

**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.**