

PPG NOVAGUARD™ 840

DESCRIZIONE

Rivestimento bicomponente, senza solvente, a base di resine epossidiche fenolico-novolacche di tipo amminico

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Idoneo per ambienti ricchi di acque contaminate da acido solfidrico
- Idoneo per l'impiego su acciaio trattato con primer o direttamente su acciaio/calcestruzzo/muratura
- Buona visibilità grazie ai colori chiari
- Di aspetto lucido e levigato
- Ridotto rischio di esplosione e di incendio
- Idoneo per il contenimento di benzine senza piombo
- Buona resistenza a una vasta gamma di prodotti chimici e solventi
- Una versione semi trasparente lattiginosa è disponibile per sistemi rinforzati con tessuti di vetro o con fibre sminuzzate
- Eccellente resistenza al greggio fino a 120°C (250°F)
- Può essere applicato con apparecchiatura a spruzzo airless tradizionale (60:1)
- Ottempera ai requisiti di EI 1541 2.2 (rivestimenti di serbatoi e tubazioni per contenimento di carburante avio)
- Ottempera ai requisiti dello Standard NSF/ANSI 61 per acqua potabile nel caso in cui sia applicato e utilizzato come descritto sul sito <http://info.nsf.org/>
- Ottempera ai criteri FDA 21 CFR 175.300 per contatto con sostanze alimentari.

COLORI E BRILLANTEZZA

- verde, crema, semi trasparente lattiginosa
- Brillante

DATI PRINCIPALI A 20°C (68°F)

Dati del prodotto miscelato	
Numero dei componenti	Due
Massa volumica	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Residuo secco in volume	100%
VOC (in fornitura)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 106,0 g/kg max. 142,0 g/l (ca. 1,2 lb/US gal) Metodo 24 EPA: 73,0 g/ltr (0,6 lb/US gal)
Spessore film secco consigliato	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) a seconda del sistema
Resa teorica	3,3 m²/l per 300 µm (134 ft²/US gal per 12,0 mils)
Secco al tatto	6 ore
Intervallo di ricopertura	Minimo: 24 ore Massimo: 2 mesi
Essiccazione completa dopo	5 giorni
Durata a magazzino	Base: almeno 24 mesi se immagazzinata in ambienti freschi e asciutti

PPG NOVAGUARD™ 840

Dati del prodotto miscelato

Reagente: almeno 24 mesi se immagazzinato in ambienti freschi e asciutti

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Resa e spessore del film
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Intervalli di ricopertura
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione

CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

Acciaio al carbonio

- Acciaio; sabbiatura al grado minimo SSPC-SP10 o ISO-Sa2½, profilo di sabbiatura 50 – 125 µm (2,0 – 5,0 mils)
- Il primer idoneo (NOVAGUARD 260) applicato sull'acciaio deve essere secco e privo di ogni contaminazione.

Calcestruzzo e supporti cementizi

- Rimuovere grasso, olio o altri contaminanti penetranti, in accordo a ASTM D-4258
- Irruvidire la superficie secondo ASTM D-4259 per rimuovere sfarinamenti, velature o boiaccia. Ottenere una rugosità ICRI CSP tra 3 e 5
- NOVAGUARD 840 opportunamente miscelato con gli additivi PPG 884 Additive o AMERCOAT 114A può essere utilizzato come riempitivo di vaiolature in certe circostanze. Verificare con il Servizio Tecnico PPG la compatibilità con le resistenze chimiche
- Il massimo valore raccomandato di migrazione di umidità è 3 lbs / 1.000 ft² - 24 ore misurato secondo il test di migrazione di umidità (ASTM F-1869 test con cloruro di calcio oppure ASTM D-4263 con telo di plastica)
- Il tasso di umidità non dovrebbe essere superiore al 4% (ASTM D-4944 metodo del carburo di calcio)

Temperatura del supporto e condizioni di applicazione

- La temperatura del supporto durante l'applicazione e durante la reticolazione dovrebbe essere superiore a 5°C (41°F)
- La temperatura del substrato durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno di 3°C (5°F) sopra il punto di rugiada

ISTRUZIONI PER L'USO

Rapporto di miscelazione in Volume - Base : Reagente = 4:1

- La temperatura di Base e Indurente mescolati dovrebbe essere preferibilmente almeno 20°C (68°F)
- A bassa temperatura la viscosità risulterà troppo alta per l'applicazione a spruzzo
- Non dovrebbe essere aggiunto diluente
- Per istruzioni applicative raccomandate vedere la procedura di lavorazione

PPG NOVAGUARD™ 840

Tempo di induzione

0 minuto

Note:

- Non è necessario rispettare alcun tempo di induzione
-

Vita utile del prodotto miscelato

1 ora a 20°C (68°F)

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato
-

SPRUZZATURA AIRLESS

Diluyente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto diluyente

Diametro ugello

Ca. 0,53 mm (0,021 in)

Pressione all'ugello

Alla temperatura minima del prodotto di 20°C (68°F) 28,0 MPa (ca. 280 bar; 4061 p.s.i.). A 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (ca. 220 bar; 3191 p.s.i.)

Note:

- Utilizzare apparecchiatura airless tradizionale con rapporto di compressione di almeno 60:1 e idonee manichette per alta pressione
-

Pennello/rullo

- pennello: solo per riparazioni e per stripe-coat

Diluyente consigliato

Non dovrebbe essere aggiunto diluyente

Solvente di pulizia

- THINNER 90-53 o THINNER 90-83
 - La pittura all'interno dell'apparecchiatura di spruzzo e delle manichette deve essere rimossa prima della scadenza del tempo di vita utile della pittura stessa
 - Tutte le apparecchiature utilizzate per l'applicazione devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo
-

PPG NOVAGUARD™ 840

DATI AGGIUNTIVI

Misurazione dello spessore umido della pellicola

- E' possibile riscontrare una certa differenza tra la misura umida apparente e il reale spessore secco applicato. Questo fatto è dovuto alla tixotropia e alla tensione superficiale della pittura, che ritarda il rilascio dell'aria intrappolata nella pittura per un po' di tempo.
- Si raccomanda di applicare uno spessore umido uguale allo spessore secco specificato maggiorato di 60 µm (2,4 mils)

Resa teorica e spessore del film	
Spessore secco del film	Resa teorica
300 µm (12.0 mils)	3.3 m ² /l (134 ft ² /US gal)
600 µm (24.0 mils)	1.7 m ² /l (67 ft ² /US gal)

Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)					
Ricopertura con...	Intervallo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
se stesso	Minimo	3.5 giorni	36 ore	24 ore	16 ore
	Massimo	3 mesi	3 mesi	2 mesi	1 mese

Note:

- La superficie deve essere asciutta e priva di ogni contaminazione

Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)	
Temperatura del supporto	Servizio immersione in acqua
5°C (41°F)	4 giorni
10°C (50°F)	45 ore
20°C (68°F)	24 ore
30°C (86°F)	15 ore
40°C (104°F)	9 ore

Note:

- Il tempo indicato per il servizio in immersione in acqua è riferito ai test del serbatoio con acqua dolce, di mare o salmastra. E' richiesta l'attesa del tempo di reticolazione massima nel caso in cui nell'acqua siano presenti sostanze chimiche (acidi, basi, o per esempio fertilizzanti)

PPG NOVAGUARD™ 840

Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)			
Temperatura del supporto	Secco per movimentazione	Tempo di essiccazione minimo solamente per prodotti petroliferi alifatici (vedere note)	Tempo di essiccazione minimo per le altre sostanze chimiche
5°C (41°F)	60 ore	6.5 giorni	15 giorni
10°C (50°F)	30 ore	3 giorni	7 giorni
20°C (68°F)	16 ore	40 ore	5 giorni
30°C (86°F)	10 ore	25 ore	3 giorni
40°C (104°F)	6 ore	15 ore	48 ore

Note:

- Raggiunto il tempo di reticolazione idoneo solamente per prodotti petroliferi alifatici, si può procedere con il carico di greggio, prodotti petroliferi chiari, carburanti e bio-diesel. Benzine e miscele di alcoli non sono inclusi tra i prodotti petroliferi alifatici. Si prega di contattare il referente PPG per ulteriori dettagli in caso di necessità.
- Deve essere mantenuta un'adeguata ventilazione durante l'applicazione e l'essiccazione

Tempo di reticolazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)	
Temperatura del supporto	Secco al calpestio
5°C (41°F)	3 giorni
10°C (50°F)	36 ore
20°C (68°F)	20 ore
30°C (86°F)	12 ore
40°C (104°F)	8 ore

Note:

- Al momento del secco per pedonabilità bisogna prestare attenzione a non esercitare pressioni localizzate o statiche. Una leggera impronta, peraltro riprendibile, potrebbe essere visibile ma questa non comprometterà le prestazioni del rivestimento. L'essiccazione alla pedonabilità nel tempo permette l'ispezione del rivestimento e l'esecuzione del test di continuità del film

PPG NOVAGUARD™ 840

Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)

Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
10°C (50°F)	2 ore
20°C (68°F)	1 ora
30°C (86°F)	45 minuti

Note:

- A causa della reazione esotermica, la temperatura può aumentare durante e dopo la miscelazione

Qualifiche del prodotto

- Qualificato per ANSI/NSF Standard 61 (acqua potabile). Per istruzioni applicative NSF, visitare il seguente sito Web: <http://www.nsf.org/certified-products-systems/>
- Ottempera alle prescrizioni USDA Incidental Food Contact

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Per mantenere una buona visibilità in spazi ristretti, è necessario assicurare una buona ventilazione
- Se gli applicatori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione, dovranno utilizzare appropriato equipaggiamento di protezione individuale (DPI)
- Pur essendo una pittura senza solvente, l'operatore deve prestare attenzione al fine di evitare l'inalazione dei vapori nonché 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 | NOVAGUARD 840 | Chemical resistance guide
- Guide | Tank maintenance | Our guide to the economical repair of corroded tank bottoms
- 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.

PPG NOVAGUARD™ 840

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'adeguata 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, modifiche 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.

