

# NOVAGUARD™ 615

## DESCRIZIONE

Rivestimento bicomponente senza solvente epossifenolico amminico modificato

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Rivestimento di serbatoi per greggio e prodotti petroliferi alifatici
- Buona resistenza a vari prodotti chimici
- Può essere applicato con apparecchiatura a spruzzo airless tradizionale (60:1)
- Eccellenti proprietà anticorrosive e di resistenza all'acqua
- Buona resistenza all'abrasione
- Una versione semi trasparente lattiginosa è disponibile per sistemi rinforzati con tessuti di vetro o con fibre sminuzzate
- Ottempera ai requisiti di EI 1541 2.2 (rivestimenti di serbatoi e tubazioni per contenimento di carburante avio)

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Grigio, bianco sporco, semi trasparente lattiginoso
- Brillante

## DATI PRINCIPALI A 20°C (68°F)

Dati del prodotto miscelato	
Numero dei componenti	Due
Massa volumica	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Residuo secco in volume	100%
VOC (in fornitura)	max. 20,0 g/l (circa 0,2 lb/gal)   (UK PG 6/23(92) Appendix 3)
Spessore film secco consigliato	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) a seconda del sistema
Resa teorica	3,3 m <sup>2</sup> /l per 300 µm (134 ft <sup>2</sup> /US gal per 12,0 mils) 1,7 m <sup>2</sup> /l per 600 µm (67 ft <sup>2</sup> /US gal per 24,0 mils)
Secco al tatto	8 ore
Intervallo di ricopertura	Minimo: 12 ore Massimo: 6 mesi
Durata a magazzino	Base: almeno 24 mesi se immagazzinata in ambienti freschi e asciutti Reagente: almeno 24 mesi se immagazzinato in ambienti freschi e asciutti

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Intervalli di ricopertura
- Vedere DATI ADDIZIONALI - Tempi di essiccazione

# NOVAGUARD™ 615

## CONDIZIONI DEL SUPPORTO E TEMPERATURE CONSIGLIATI

### Condizioni del supporto

- Acciaio; sabbiatura al grado ISO-Sa2½, profilo di rugosità 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- 

### 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 miscelati dovrebbe essere preferibilmente oltre 20°C (68°F)
  - Non dovrebbe essere aggiunto diluente
- 

### Vita utile del prodotto miscelato

45 minuti a 20°C (68°F)

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato
- 

## SPRUZZATURA AIRLESS

- Utilizzare apparecchiatura a spruzzo senz'aria, preferibilmente con rapporto di compressione 60:1 e idonee manichette ad alta pressione riscaldate in linea; in condizioni di basse temperature potrebbe essere necessario utilizzare manichette isolate per evitare il raffreddamento della pittura nella tubazione

### **Diluente consigliato**

Non dovrebbe essere aggiunto diluente

### **Diametro ugello**

Ca. 0,43 - 0,53 mm (0,017 - 0,021 in)

### **Pressione all'ugello**

21,0 MPa (circa 210 bar; 3046 p.s.i.)

---

# NOVAGUARD™ 615

## **PENNELLO/RULLO**

- pennello: solo per riparazioni e per stripe-coat

## **Diluente consigliato**

Non dovrebbe essere aggiunto diluente

## **SOLVENTE DI PULIZIA**

- THINNER 90-53 o THINNER 90-83
- Tutte le apparecchiature utilizzate per l'applicazione devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo
- 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

## **DATI AGGIUNTIVI**

<b>Resa teorica e spessore del film</b>	
<b>Spessore secco del film</b>	<b>Resa teorica</b>
300 µm (12.0 mils)	3.3 m <sup>2</sup> /l (131 ft <sup>2</sup> /US gal)
600 µm (24.0 mils)	1.7 m <sup>2</sup> /l (67 ft <sup>2</sup> /US gal)

<b>Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)</b>						
<b>Ricopertura con...</b>	<b>Intervallo</b>	<b>5°C (41°F)</b>	<b>10°C (50°F)</b>	<b>20°C (68°F)</b>	<b>30°C (86°F)</b>	<b>40°C (104°F)</b>
se stesso	Minimo	36 ore	20 ore	12 ore	5 ore	2 ore
	Massimo	6 mesi	6 mesi	6 mesi	4 mesi	2 mesi

# NOVAGUARD™ 615

## Tempo di essiccazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)

Temperatura del supporto	Servizio immersione in acqua
5°C (41°F)	3 giorni
10°C (50°F)	45 ore
20°C (68°F)	18 ore
30°C (86°F)	6 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)

## Tempo di essiccazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)

Temperatura del supporto	Secco al calpestio
5°C (41°F)	58 ore
10°C (50°F)	36 ore
20°C (68°F)	14 ore
30°C (86°F)	5 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

# NOVAGUARD™ 615

Tempo di essiccazione 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)	36 ore	4 giorni	15 giorni
10°C (50°F)	24 ore	60 ore	10 giorni
20°C (68°F)	12 ore	30 ore	5 giorni
30°C (86°F)	4 ore	10 ore	60 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.

Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)	
Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
20°C (68°F)	45 minuti
30°C (104°F)	20 minuti

Note:

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

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza e all'etichetta del prodotto per verificare i completi requisiti di sicurezza e precauzione
- 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.

# NOVAGUARD™ 615

## RIFERIMENTI

- Guide | NOVAGUARD 615 | 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.

## LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

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](http://www.ppgpmc.com). Il testo inglese di questa scheda deve prevalere su qualsiasi altra traduzione al riguardo.