

# NOVAGUARD™ 890 LT

## DESCRIZIONE

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

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ciclo per rivestimento serbatoi in mano unica
- Reticola fino a -5 °C (23 °F) con cadute intermittenti di temperatura fino a -10 °C (14 °F)
- Rapido utilizzo dell'area
- Eccellente resistenza al greggio fino a 120°C (250°F)
- Idoneo per il contenimento di benzine senza piombo miscelate con etanolo fino al 100% (da E5 fino a E100)
- Idoneo per il contenimento di biodiesel (EN14214)
- Buona resistenza a una vasta gamma di prodotti chimici e solventi
- Buona visibilità grazie ai colori chiari
- Può essere applicato con apparecchiatura a spruzzo airless tradizionale (60:1)
- Ridotto rischio di esplosione e di incendio

## COLORI E BRILLANTEZZA

- Crema, grigio
- 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)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 94,0 g/kg max. 131,0 g/l (circa 1,1 lb/gal) Metodo 24 EPA: 92,0 g/ltr (0,8 lb/USgal)
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)
Secco al tatto	8 ore
Secco per movimentazione	12 ore
Intervallo di ricopertura	Minimo: 24 ore Massimo: 1 mese
Essiccazione completa dopo	6 giorni
Durata a magazzino	Base: almeno 12 mesi se immagazzinata in ambienti freschi e asciutti Reagente: almeno 12 mesi se immagazzinato in ambienti freschi e asciutti

Note:

# NOVAGUARD™ 890 LT

- 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

### Condizioni del supporto

- 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.

---

### Temperatura del supporto

- E' accettabile che la temperatura del supporto durante l'applicazione e durante la reticolazione non sia inferiore a -5°C (23°F)
- La temperatura ambientale durante la reticolazione dovrebbe essere superiore a -10 °C (14 °F)
- La temperatura del substrato durante l'applicazione e l'essiccazione dovrebbe essere almeno di 3°C (5°F) sopra il punto di rugiada

Note:

- La superficie deve essere accuratamente ispezionata al fine di assicurare che non sia presente ghiaccio sul supporto in condizioni climatiche fredde

---

## 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)
- Non dovrebbe essere aggiunto diluente
- Per le istruzioni raccomandate in merito all'applicazione, contattare il referente PPG locale

---

### Tempo di induzione

0 minuto

Note:

- Non è necessario rispettare alcun tempo di induzione

---

### Vita utile del prodotto miscelato

35 minuti a 20°C (68°F)

Note:

- Vedere DATI ADDIZIONALI - Vita utile del prodotto miscelato

# NOVAGUARD™ 890 LT

## **SPRUZZATURA AIRLESS**

### **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

## **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**

### **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)

<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 (134 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)

# NOVAGUARD™ 890 LT

## Intervallo di ricopertura per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)

Ricopertura con...	Intervallo	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)
se stesso	Minimo	5 giorni	3.5 giorni	52 ore	36 ore	14 ore
	Massimo	1 mese	1 mese	1 mese	1 mese	1 mese

Note:

- La superficie dovrebbe essere asciutta e priva di contaminazioni e ghiaccio

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

Temperatura del supporto	Servizio immersione in acqua
-5°C (23°F)	8 giorni
0°C (32°F)	5 giorni
5°C (41°F)	3 giorni
10°C (50°F)	48 ore
20°C (68°F)	18 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)

# NOVAGUARD™ 890 LT

<b>Tempo di essiccazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)</b>	
<b>Temperatura del supporto</b>	<b>Secco al calpestio</b>
-5°C (23°F)	6 giorni
0°C (32°F)	4 giorni
5°C (41°F)	52 ore
10°C (50°F)	36 ore
20°C (68°F)	14 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

<b>Tempo di essiccazione per spessore secco fino a 600 µm (24,0 mils)</b>			
<b>Temperatura del supporto</b>	<b>Secco per movimentazione</b>	<b>Tempo di essiccazione minimo solamente per prodotti petroliferi alifatici (vedere note)</b>	<b>Tempo di essiccazione minimo per le altre sostanze chimiche</b>
-5°C (23°F)	5 giorni	9 giorni	14 giorni
0°C (32°F)	3 giorni	4.5 giorni	14 giorni
5°C (41°F)	44 ore	60 ore	11 giorni
10°C (50°F)	30 ore	45 ore	7 giorni
20°C (68°F)	12 ore	30 ore	5 giorni

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.

# NOVAGUARD™ 890 LT

## Vita utile del prodotto miscelato (alla viscosità di applicazione)

Temperatura del prodotto miscelato	Vita utile del prodotto miscelato
20°C (68°F)	35 minuti
30°C (104°F)	15 - 20 minuti

Note:

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

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Se gli applicatori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione, dovranno utilizzare appropriato equipaggiamento di protezione individuale (DPI)
- Per mantenere una buona visibilità in spazi ristretti, è necessario assicurare una buona ventilazione
- 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

- 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.

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.