

# NOVAGUARD™ 890 LT

## DESCRIERE

Vopsea epoxidică bi-componentă, de tip fenolic novolac, cu întărire pe bază de amine

## CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Sistem de vopsire mono-strat pentru tancuri de marfă
- Polimerizează până la  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $23^{\circ}\text{F}$ ) cu căderi intermitente de temperatură de până la  $-10^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$ )
- Repunere rapidă în exploatare
- Rezistență excelentă la țiței, până la  $120^{\circ}\text{C}$  ( $250^{\circ}\text{F}$ ).
- Adecvat pentru stocarea benzinei fără plumb amestecate cu până la 100% etanol (E5 up to E100)
- Adecvat pentru stocarea combustibilului biodiesel (EN14214)
- Rezistență chimică bună la o gamă largă de produse chimice și solvenți
- Vizibilitate bună datorită culorii deschise
- Poate fi aplicate la pistol fără aer, cu pompe cu un singur cilindru de putere, (cu un raport de compresie de 60:1)
- Risc redus de explozie și incendiu

## CULOARE ȘI LUCIU

- Crem, gri
- Lucios

## DATE GENERALE LA $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ )

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volum de solide	100%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 94,0 g/kg max. 131,0 g/l (approx. 1,1 lb/gal) EPA Method 24: 92,0 g/ltr (0,8 lb/USgal)
Grosime peliculă uscată recomandată	300 - 600 $\mu\text{m}$ (11,8 - 23,6 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	3,3 $\text{m}^2/\text{l}$ pentru 300 $\mu\text{m}$ (134 $\text{ft}^2/\text{US gal}$ pentru 12,0 mils)
Timp de uscare la atingere	8 ore
Uscat pentru manipulare	12 ore
Interval de reacoperire	Minimum: 24 ore Maximum: 1 lună
Uscare totală după	6 zile

# NOVAGUARD™ 890 LT

## Date despre produsul mixat

### Timp de valabilitate

Bază: minim 12 luni când e păstrată la loc răcoros și uscat  
Întăritor: minim 12 luni când e păstrat la loc răcoros și uscat

#### Note:

- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Rata de acoperire și grosimea de strat
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Intervale de reacoperire
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de uscare

## CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

### Condiții pentru suport

- Oțel: sablă la minim SSPC-SP10 or ISO-SA2½, rugozitatea profilului 50 – 125 µm (2.0 – 5.0 mils)
- Substratul de oțel grunduit corespunzător (NOVAGUARD 260) trebuie să fie curat, fără nici o contaminare.

### Temperatură substrat

- Temperatura substratului în timpul aplicării și uscării până la -5°C (23°F) este acceptabilă cu condiția ca suprafața să fie lipsită de gheață sau de orice altă contaminare
- Minimum temperature for a satisfactory cure is -10°C (14°F)
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă

Nota: Pe timpul sezonului rece, suprafața trebuie inspectată pentru a ne asigura că nu există urme de gheață

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

### Raportul de amestec volumic: bază la întăritor 80:20 (4:1)

- Este de preferat ca temperatura amestecului de bază și întăritor să fie de cel puțin 20°C (68°F)
- Nu adăugați diluant
- Pentru instrucțiunile de aplicare recomandate, vă rugăm să contactați reprezentantul PPG.

### Timp de inducție

Nu

### Timp de utilizare amestec

35 minute la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec



# NOVAGUARD™ 890 LT

## Vopsire la pistol fără aer

### Orificiu duză

Aprox. 0.53 mm (0.021 in)

### Presiune duză

La 20°C (68°F) temperatura vopselei, de min. 28,0 MPa (approx. 280 bar; 4061 p.s.i.). La 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (approx. 220 bar; 3191 p.s.i.)

Nota: Utilizați pompe de vopsit fără aer (airless) cu un singur cilindru de putere, preferabil cu un raport de compresie de min 60:1, și furtunele rezistente la presiune corespunzătoare

## Aplicare la pensulă sau trafalet

- Pensulă: numai pentru remedieri locale și vopsit muchiile, decupările și zonele greu accesibile

## Diluant pentru curățare

THINNER 90-53 sau THINNER 90-83

### Note:

- Echipamentul de aplicare trebuie curățat imediat după utilizare
- Vopseaua din interiorul echipamentului de pulverizare trebuie îndepărtată înainte să expire timpul de utilizare al amestecului

## DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
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)

## Măsurarea grosimii de peliculă umedă

- De cele mai multe ori, grosimea de peliculă umedă măsurată diferă de cea reală. Această diferență se datorează tixotropiei și tensiunii superficiale a stratului de vopsea care întârzie pentru un timp eliberarea aerului înglobat în stratul de vopsea
- Se recomandă ca grosimea în ud să fie egală cu grosimea de strat specificată plus 60 μm (2.4 mils)

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de strat de până la 600 μm (24.0 mils)						
Acoperire cu...	Interval	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)
Cu sine însuși	Minimum	5 zile	3,5 zile	52 ore	36 ore	14 ore
	Maximum	1 lună	1 lună	1 lună	1 lună	1 lună

Nota: Suprafața trebuie să fie uscată, decontaminată și curățată de gheață

# NOVAGUARD™ 890 LT

## Timpul de uscare pentru grosimi de strat de până la 600 μm (24.0 mils)

Temperatură substrat	Serviciu - imersie în apă
-5°C (23°F)	8 zile
0°C (32°F)	5 zile
5°C (41°F)	3 zile
10°C (50°F)	48 ore
20°C (68°F)	18 ore

Nota: După perioada de uscare pentru imersie în apă sunt permise și testul cu apă dulce, apă sălcie sau apă de mare. Compușii chimici diluați (acizi, baze sau fertilizatori de exemplu) necesită să se aștepte întreaga perioadă de uscare în profunzime.

## Timpul de uscare pentru grosimi de strat de până la 600 μm (24.0 mils)

Temperatură substrat	Timp de uscare la pășire	Resistant to vehicular service
-5°C (23°F)	6 zile	N/A
0°C (32°F)	4 zile	N/A
5°C (41°F)	52 ore	N/A
10°C (50°F)	36 ore	N/A
20°C (68°F)	14 ore	N/A

Nota: Chiar și după ce se scurge timpul de uscare la pășire este necesar să nu se exercite presiuni concentrate sau presiuni statice. Pot să apară amprente/ urme ușoare, temporare dar acestea nu vor afecta performanțele tehnice ale sistemului de vopsire. După ce se scurge timpul de uscare la pășire se poate face și inspecția de detectare a discontinuităților (holiday testing) la 3-5V/μm (75-125V/mil).

## Timpul de uscare pentru grosimi de strat de până la 600 μm (24.0 mils)

Temperatură substrat	Uscare la manipulare	Timpul minim de uscare pentru produse petroliere alifaticice (vedeți nota)	Timpul minim de uscare pentru celelalte produse
-5°C (23°F)	5 zile	9 zile	14 zile
0°C (32°F)	3 zile	4,5 zile	14 zile
5°C (41°F)	44 ore	60 ore	11 zile
10°C (50°F)	30 ore	45 ore	7 zile
20°C (68°F)	12 ore	30 ore	5 zile

Nota: După ce se scurge timpul de uscare pentru produse petroliere alifaticice pure, se pot încărcă și țigeti, produse petroliere "albe" precum combustibili sau bio-diesel. Benzina și amestecurile de alcool nu sunt considerate produse petroliere alifaticice pure. Vă rugăm să contactați reprezentantul PPG pentru mai multe detalii.

# NOVAGUARD™ 890 LT

## Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)

Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
20°C (68°F)	35 minute
30°C (86°F)	15 minute - 20 minute

Nota: Datorită reacției exotermice, pot apare creșteri de temperatură în timpul mixării și după aceea

## MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Deși aceasta este o vopsea fără solvent, trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare precum și contactul dintre vopseaua umedă și pielea sau ochi
- Spațiile închise trebuie ventilate pentru a se asigura o vizibilitate bună
- Dacă personalul este expus la concentrații ce depășesc limita maximă de expunere, trebuie să poarte echipament de protecție personală (PPE) corespunzător.

## DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective and Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, același produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o ușoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanțele locale sau naționale. În aceste situații se folosește o altă fișă tehnică a produsului

## REFERINȚE

• EXPLICAȚII LA FIȘELE TEHNICE DE PRODUS

FIȘA DE INFORMAȚII

1411

## GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificațiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricației și (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terț pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTE SUNT SINGURELE GARANȚII PE CARE LE OFERĂ PPG ȘI ORICE ALTE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANȚA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANȚIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenție acoperită de prezenta garanție către PPG în scris în termen de cinci (5) zile de la momentul la care Cumpărătorul constată defectul reclamat, însă în niciun caz după expirarea termenului de valabilitate aplicabil pentru produs sau după un an de la data livrării produsului către Cumpărător, oricare dată survine mai devreme. În cazul în care Cumpărătorul nu semnalează PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

# NOVAGUARD™ 890 LT

## LIMITARE A RASPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENȚA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEȘIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informațiile din prezenta fișă au exclusiv caracter orientativ și se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranță. PPG poate modifica informațiile din prezenta fișă în orice moment drept consecință a experienței practice și dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentația tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informații sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoștințelor de care dispune PPG. Produsul și informațiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoștințele absolut necesare și abilitățile industriale relevante și este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică și se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie inițiativă și pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calității, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroșilor factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaște niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecință a unei astfel de utilizări sau a conținutului prezentelor informații (cu excepția cazului în care există acorduri scrise ce stipulează contrariul). Abaterile cu privire la mediul de aplicare, modificările în legătură cu procedurile de utilizare sau extrapolarea datelor pot duce la rezultate nesatisfăcătoare. Prezenta fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare și este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informații sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fișe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe [www.ppgmcc.com](http://www.ppgmcc.com). Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.

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.

