

# NOVAGUARD™ 890

## OMSCHRIJVING

Twee componenten oplosmiddelvrije amine verhardende novolac fenol epoxy coating

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Eenlaags tankcoating systeem
- Uitstekend bestand tegen crude oil tot aan 120°C (250°F)
- Geschikt voor opslag van ongelode benzines aangelengt met tot aan 100% ethanol (E5 tot aan E100)
- Geschikt voor opslag van biodiesel (EN14214)
- Goede chemische weerstand tegen diverse chemicaliën en oplosmiddelen
- Goed zicht dankzij de lichte kleur
- Gemakkelijk te reinigen
- Toe te passen als primer of buildcoat in beschermingssystemen voor staal- en betonconstructies
- Vermindert het risico op explosie- en brandgevaar
- Uitnemende pit filling eigenschappen
- Voldoet aan de eisen van EI 1541 2.2 (verfsystemen voor aviation fuel storage tanks and pipes)

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Creme en groen
- Hoogglans

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

| Data voor gemengd product  |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal componenten         | Twee                                                                                                                             |
| Dichtheid                  | 1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)                                                                                                        |
| Volume vaste stof          | 100%                                                                                                                             |
| VOC (geleverd)             | Directive 2010/75/EU, SED: max. 94,0 g/kg<br>max. 131,0 g/l (ongeveer. 1,1 lb/gal)<br>92,0 g/ltr (0,8 lb/gal) (by EPA Method 24) |
| Aanbevolen droge laagdikte | 300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) afhankelijk van het systeem                                                                      |
| Theoretisch rendement      | 3,3 m <sup>2</sup> /l voor 300 µm (134 ft <sup>2</sup> /US gal voor 12,0 mils)                                                   |
| Kleefvrij                  | 8 uur                                                                                                                            |
| Overschilderbaar na        | Minimum: 22 uur<br>Maximum: 2 maanden                                                                                            |
| Volledig uitgehard na      | 6 dagen                                                                                                                          |
| Houdbaarheid               | Basis: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen<br>Harder: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen        |

### Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijk rendement en laagdikte
- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingstijd

# NOVAGUARD™ 890

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Ondergrondcondities

- Staal; gestraald tot minimaal SSPC-SP10 of ISO-SA2½, oppervlakte ruwheid profiel 50 – 125 µm (2.0 – 5.0 mils)
- Staal met een geschikte primer (NOVAGUARD 260) dient droog te zijn en vrij te zijn van elke verontreiniging

### Ondergrond temperatuur

- Tijdens applicatie en uitharden dient de ondergrond temperatuur hoger te zijn dan 5°C (41°F)
- Ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### Mengverhouding in volumedelen: 80 basiscomponent : 20 verharder (4:1)

- De temperatuur van het gemengde product basis en verharder dient bij voorkeur minimaal 20°C (68°F) te zijn
- Geen verdunning toevoegen

### Inductietijd

geen

### Verwerkingstijd

1 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

## Airless Smit

### **Aanbevolen verdunning**

Geen verdunning toevoegen

### **Sputopening**

Ongeveer 0.53 mm (0.021 in)

### **Sputdruk**

Bij 20°C (68°F) verftemperatuur min. 28,0 MPa (ongeveer 280 bar; 4061 p.s.i.). Bij 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (ongeveer 220 bar; 3191 p.s.i.)

Opmerking: Gebruik heavy duty single feed airless spuitapparatuur bij voorkeur 60:1 pomp ratio en geschikte hoge druk slangen

### Kwast/roller

- Kwast: alleen voor plaatselijk bijwerken en voorzetten

### **Aanbevolen verdunning**

Geen verdunning toevoegen

# NOVAGUARD™ 890

## Schoonmaakverduunning

THINNER 90-53 of THINNER 90-83

Opmerkingen:

- alle applicatie apparatuur dient direct na gebruik te worden gereinigd
- verf in de spuitapparatuur moet worden verwijderd voordat de verwerkingstijd is verstreken

## AANVULLENDE INFORMATIE

| Laagdikte en rendement |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| DLD                    | Theoretisch rendement                               |
| 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)  |

## Gemeten natte laagdikte

- Vaak treedt er een verschil op tussen gemeten NLD en werkelijk aangebrachte NLD. Dit ontstaat vanwege het thixotrope karakter - en oppervlakte spanning van de verf, die het uittreden van de in de verf enige tijd ingesloten lucht vertraagt.
- Het is aanbevolen een natte laagdikte aan te brengen die gelijk is aan de gespecificeerde DLD plus 60 µm (2.4 mils)

| Overschildertijd voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils) |          |            |             |             |             |              |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Overschilderen met...                                        | Interval | 5°C (41°F) | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F) |
| zichzelf                                                     | Minimum  | 3,5 dagen  | 48 uur      | 22 uur      | 15 uur      | 10 uur       |
|                                                              | Maximum  | 3 maanden  | 3 maanden   | 2 maanden   | 1 maand     | 14 dagen     |

Opmerking: Oppervlak dient droog te zijn en vrij te zijn van elke verontreiniging

| Uitharding voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils) |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Ondergrond temperatuur                                 | Immersie in water |
| 5°C (41°F)                                             | 5 dagen           |
| 10°C (50°F)                                            | 60 uur            |
| 20°C (68°F)                                            | 27 uur            |
| 30°C (86°F)                                            | 18 uur            |
| 40°C (104°F)                                           | 12 uur            |

Opmerking: Tijd tot in Service- water immersie is toegestaan voor tank test met zoetwater, brakwater of zeewater. Chemische oplossingen in water (zuren, basen of kunstmest bijvoorbeeld) vereisen een volledige uitharding

# NOVAGUARD™ 890

## Uitharding voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils)

| Ondergrond temperatuur | Beloopbaar | Resistant to vehicular service |
|------------------------|------------|--------------------------------|
| 5°C (41°F)             | 3,5 dagen  | n.v.t.                         |
| 10°C (50°F)            | 48 uur     | n.v.t.                         |
| 20°C (68°F)            | 22 uur     | n.v.t.                         |
| 30°C (86°F)            | 15 uur     | n.v.t.                         |
| 40°C (104°F)           | 10 uur     | n.v.t.                         |

Opmerking: Ten opzichte van de beloopbaarheid is behoedzaamheid vereist om lokaal geen piek belasting of statische druk uit te oefenen. Een lichte zich herstellende afdruk kan zichtbaar zijn maar dit heeft geen effect op de werking van de coating. De beloopbaarheid tijd staat coating inspectie en holiday test toe.

## Uitharding voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils)

| Ondergrond temperatuur | Hanteerbaar | Minimum uitharding voor uitsluitend alifatische petroleum producten (zie opmerking) | Minimum uitharding voor overige chemicaliën |
|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 5°C (41°F)             | 3 dagen     | 12 dagen                                                                            | 15 dagen                                    |
| 10°C (50°F)            | 40 uur      | 7 dagen                                                                             | 10 dagen                                    |
| 20°C (68°F)            | 18 uur      | 3 dagen                                                                             | 6 dagen                                     |
| 30°C (86°F)            | 12 uur      | 48 uur                                                                              | 4 dagen                                     |
| 40°C (104°F)           | 8 uur       | 24 uur                                                                              | 3 dagen                                     |

Opmerking: Bij de uithardingstijd voor zuivere alifatische petroleum producten, kunnen crude oil, zuivere petroleum producten / brandstoffen en bio-diesel geladen worden. Benzine/alcohol mengsels vallen niet onder zuivere alifatische petroleum producten. Neem contact op met PPG vertegenwoordiging voor verdere details

## Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)

| Temperatuur gemengd product | Verwerkingstijd |
|-----------------------------|-----------------|
| 10°C (50°F)                 | 2 uur           |
| 20°C (68°F)                 | 1 uur           |
| 30°C (86°F)                 | 45 minuten      |

Opmerking: als gevolg van exotherme reacties zal de temperatuur tijdens en na het mengen toenemen

# NOVAGUARD™ 890

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Hoewel het een oplosmiddelvrije verf is, dient te worden voorkomen dat nevel wordt ingeademd en dat natte verf in contact komt met de huid of ogen
- Voor een goed zicht dient in beperkte ruimten voor voldoende ventilatie te worden gezorgd
- Indien werkers blootgesteld worden aan concentraties boven het expositie limiet, dienen ze de juiste persoonlijke beschermings middelen (PBM) te gebruiken

## WERELDWIJDE BESCHIKBAARHEID

PPG Protective and Marine Coatings streeft er altijd naar om wereldwijd hetzelfde product te leveren. Soms is het echter nodig om een product licht te wijzigen teneinde aan lokale of nationale regels/omstandigheden te voldoen. In die gevallen wordt een ander productinformatieblad gebruikt.

## REFERENTIES

- Toelichting op de kenmerkenbladen

INFORMATIEBLAD

1411

## GARANTIE

PPG garandeert (i) zijn eigendomsrechten op het product, (ii) dat de kwaliteit van het product in overeenstemming is met PPG's specificaties voor dat product die op het moment van productie golden en (iii) dat het product zal worden geleverd vrij van elke rechtmatige claim van een derde op grond van inbreuk op enig Amerikaanse octrooi voor het product. DIT ZIJN DE ENIGE GARANTIES DIE PPG GEEFT. ALLE ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES, HETZIJ WETTELIJKE GARANTIES, HETZIJ GARANTIES DIE ANDERSZINS RECHTENS ONTSTAAN OF DIE VOORTVLOEIEN UIT EEN HANDELING OF HANDELSGEBRUIK, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE ANDERE GARANTIE VAN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK, WORDEN DOOR PPG AFGEWEEZEN. Elke claim onder deze garantie moet door de koper schriftelijk bij PPG worden ingediend binnen vijf (5) dagen nadat hij het beweerde gebrek heeft ontdekt, maar in geen geval later dan het verstrijken van de van toepassing zijnde houdbaarheid van het product, of één jaar na de datum van de levering van het product aan de koper indien dit vroeger is. Als de koper PPG niet in kennis stelt van een dergelijke non-conformiteit zoals in dit productinformatieblad vereist, vervalt zijn recht om op grond van deze garantie verhaal te nemen.

## BEPERKING AANSPRAKELIJKHEID

PPG IS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK, OP GROND VAN WELKE RECHTSGROND VOOR VERHAAL DAN OOK (HETZIJ OP BASIS VAN NALATIGHEID VAN WELKE AARD OOK, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ONRECHTMATIGE DAAD) VOOR ENIGE INDIRECTE, BIJZONDERE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE DIE OP ENIGERLEI WIJZE VERBAND HOUDT MET, VOORTVLOEIT UIT OF HET GEVOLG IS VAN ENIG GEBRUIK VAN HET PRODUCT. De informatie in dit productinformatieblad is uitsluitend bedoeld als leidraad en is gebaseerd op laboratoriumtests die PPG betrouwbaar acht. PPG kan de informatie in dit productinformatieblad op elk gewenst moment wijzigen op basis van praktijkervaringen of in het kader van continue productontwikkeling. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van het PPG-product, hetzij in technische documentatie, hetzij als antwoord op een specifieke vraag of anderszins, zijn gebaseerd op gegevens die naar beste weten van PPG betrouwbaar zijn. Het product en de gerelateerde informatie zijn bedoeld voor gebruikers die over de vereiste kennis en industriële vaardigheden beschikken. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor zijn specifiek gebruik, en er zal van worden uitgegaan dat de koper dit naar eigen goeddunken en op eigen risico heeft gedaan. PPG heeft geen controle over de kwaliteit of toestand van de ondergrond, noch over de vele factoren die van invloed zijn op het gebruik van het product en de aanbrenging ervan. Om die reden aanvaardt PPG geen enkele aansprakelijkheid die voortvloeit uit enig verlies dat, of enige verwonding of schade die, resulteert uit dergelijk gebruik of de inhoud van dit productinformatieblad (tenzij anders afgesproken in een schriftelijke overeenkomst). Verschillen in de omgeving waarin het product wordt aangebracht, veranderingen in gebruikswijzen of de extrapolatie van gegevens kunnen tot onbevredigende resultaten leiden. Dit productinformatieblad vervangt alle vorige versies. Het is de verantwoordelijkheid van de koper om ervoor te zorgen dat hij over de recentste informatie beschikt voordat hij het product gebruikt. De recentste informatiebladen voor alle producten van PPG Protective & Marine Coatings zijn te vinden op [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). De Engelse tekst van dit informatieblad prevaleert boven vertalingen daarvan.

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.

