

# PPG NOVAGUARD™ 840

## OMSCHRIJVING

Twee-componenten, oplosmiddelvrije, amine verhardende novolac fenol epoxycoating

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Geschikt voor zware H<sub>2</sub>S-afvalwateromgevingen
- Geschikt voor gebruik op geprimeerd staal of direct op staal/beton/metselwerk
- Goede zichtbaarheid door de lichte kleur
- Glanzende en gladde uitstraling
- Vermindert het risico op explosie- en brandgevaar
- Geschikt voor opslag van ongelode benzine
- Goede chemische bestandheid tegen diverse chemicaliën en oplosmiddelen
- Een heldere (semi-tranparante) versie is beschikbaar voor systemen die versterkt worden met glasvezels of glasvezelmatten
- Uitstekend bestand tegen crude oil tot aan 120°C (250°F)
- Kan worden toegepast met heavy-duty, single-feed, airless spuitapparatuur (60:1)
- Voldoet aan de eisen van EI 1541 2.2 (verfsystemen voor opslagtanks en leidingen voor vliegtuigbrandstof)
- Voldoet aan NSF/ANSI Standard 61 voor potable water indien aangebracht en gebruikt als omschreven in <http://info.nsf.org/>
- Voldoet aan FDA 21 CFR 175.300 criteria voor contact met voedingsmiddelen

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Groen, crème, kleurloos (semi-transparant)
- Glans

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
<b>Aantal componenten</b>	Twee
<b>Dichtheid</b>	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
<b>Volume vaste stof</b>	100%
<b>VOC (geleverd)</b>	Directive 2010/75/EU, SED: max. 106,0 g/kg max. 142,0 g/l (ong. 1,2 lb/US gal) EPA Methode 24: 73,0 g/ltr (0,6 lb/USgal)
<b>Aanbevolen droge laagdikte</b>	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) afhankelijk van het systeem
<b>Theoretisch rendement</b>	3,3 m <sup>2</sup> /l voor 300 µm (134 ft <sup>2</sup> /US gal voor 12,0 mils)
<b>Kleefvrij</b>	6 uur
<b>Overschilderbaar na</b>	Minimum: 24 uur Maximum: 2 maanden
<b>Volledig uitgehard na</b>	5 dagen
<b>Houdbaarheid</b>	Basis: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen Verharder: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen

# PPG NOVAGUARD™ 840

Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijkrendement en laagdikte
- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingstijd

---

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Koolstof staal

- Staal; gestraald tot minimaal SSPC-SP10 of ISO-Sa2½, oppervlakteruwheidprofiel 50 – 125 µm (2,0 – 5,0 mils)
- Staal met een geschikte primer (NOVAGUARD 260) dient droog en vrij te zijn van elke verontreiniging

---

### Beton

- Verwijder vet, olie en overige penetrerende verontreinigingen conform ASTM D4258
- Schuur het oppervlak volgens ASTM D4259 om kalk en oppervlakteglans of cementshuid te verwijderen. Verkrijg oppervlakteprofiel - ICRI CSP 3 tot 5
- NOVAGUARD 840 met PPG 884 Additive of AMERCOAT 114A kan gebruikt worden als pit filler voor bepaalde toepassingen. Informeer bij PPG Technical Service voor advies over chemische weerstand.
- Maximum aanbevolen vochttransmissiegehalte is 3 lbs/1,000 ft<sup>2</sup>/24 uur volgens vochttransmissietest (ASTM F1869, calciumchloridetest of volgens ASTM D4263, plastic sheet test)
- Vochtgehalte dient niet hoger te zijn dan 4% (ASTM D4944, Calcium Carbide Gas method)

---

### Ondergrondtemperatuur en applicatiecondities

- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden dient boven de 5°C (41°F) te liggen
- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden moet minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt liggen

---

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

### Mengverhouding per volume: basis tot verharder 4:1

- De temperatuur van de gemengde basis en verharder dient bij voorkeur minimaal 20°C (68°F) te zijn
- Bij lage temperaturen zal de viscositeit te hoog zijn om te spuiten
- Er dient geen verdunning te worden toegevoegd
- Voor aanbevolen applicatie-instructies, zie werkprocedure

---

### Inductietijd

0 minuut

Opmerking:

- Geen inductietijd vereist

# PPG NOVAGUARD™ 840

## **Verwerkingstijd**

1 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking:

- Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd
- 

## **Airless spuit**

### **Aanbevolen verdunning**

Geen thinner toevoegen

### **Spuitopening**

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

### **Spuitdruk**

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

Opmerking:

- Gebruik heavy-duty, single-feed airless spuitapparatuur, bij voorkeur 60:1 pompratio en geschikte hogedrukslangen
- 

## **Kwast/roller**

- Kwast: alleen voor streepcoating en spotrepair

### **Aanbevolen verdunning**

Geen thinner toevoegen

---

## **Schoonmaakverdunning**

- THINNER 90-53 of THINNER 90-83
  - Verf in de spuitapparatuur moet worden verwijderd voordat de verwerkingstijd is verstreken
  - Alle applicatieapparatuur moet na gebruik onmiddellijk worden gereinigd
- 

## **AANVULLENDE INFORMATIE**

### **Metten van natte laagdikte**

- Er wordt vaak een verschil verkregen tussen de gemeten schijnbare NLD en de werkelijk toegepaste NLD. Dit komt door de thixotropie en de oppervlaktespanning van de verf, die het vrijkomen van lucht, die enige tijd in de verlaag gevangen zit, vertraagt.
  - Het is aanbevolen een NLD aan te brengen die gelijk is aan de gespecificeerde DLD plus 60 µm (2,4 mils)
-

# PPG NOVAGUARD™ 840

## Uitstrijkrendement en laagdikte

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)

## Overschildertijd voor DLD 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)
zichzelf	Minimum	3.5 dagen	36 uur	24 uur	16 uur
	Maximum	3 maanden	3 maanden	2 maanden	1 maand

Opmerking:

- Oppervlak moet droog en schoon te zijn van iedere verontreiniging

## Uithardingstijd voor DLD tot 600 µm (24,0 mils)

Ondergrond temperatuur	Immersie in water
5°C (41°F)	4 dagen
10°C (50°F)	45 uur
20°C (68°F)	24 uur
30°C (86°F)	15 uur
40°C (104°F)	9 uur

Opmerking:

- Time to Service-immersie in water maakt tanktests met zoet, brak of zeewater mogelijk. Chemische oplossingen in water (zuren, basen of meststoffen bijvoorbeeld) vereisen volledige uitharding

# PPG NOVAGUARD™ 840

Uithardingstijd voor DLD 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)	60 uur	6.5 dagen	15 dagen
10°C (50°F)	30 uur	3 dagen	7 dagen
20°C (68°F)	16 uur	40 uur	5 dagen
30°C (86°F)	10 uur	25 uur	3 dagen
40°C (104°F)	6 uur	15 uur	48 uur

Opmerkingen:

- Tijdens de uithardingstijd kunnen voor zuiver alifatische aardolieproducten, ruwe olie, schone aardolieproducten/brandstoffen en biodiesel worden geladen. Benzine/alcoholmengsels vallen niet onder zuiver alifatische aardolieproducten. Neem contact op met uw PPG-vertegenwoordiger voor meer informatie.
- Adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding

Uithardingstijd voor DLD tot 600 µm (24,0 mils)	
Ondergrond temperatuur	Beloopbaar
5°C (41°F)	3 dagen
10°C (50°F)	36 uur
20°C (68°F)	20 uur
30°C (86°F)	12 uur
40°C (104°F)	8 uur

Opmerking:

- Bij de beloopbaarheidstijd moet er nog steeds op worden gelet dat er geen plaatselijke piek- of statische druk wordt uitgeoefend. Er kan een lichte afdruk zichtbaar zijn, maar dit heeft geen invloed op de coatingprestaties. Als de coating droog is tot deze beloopbaar is, kan deze worden geïnspecteerd, inclusief holiday/vonktests.

# PPG NOVAGUARD™ 840

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

Opmerking:

- Door exotherme reacties zal de temperatuur tijdens en na het mengen toenemen

## Product Kwalificaties

- Gekwalificeerd voor ANSI/NSF Standard 61 (potable water). Voor NSF applicatie instructies, raadpleeg de volgende website: <http://www.nsf.org/certified-products-systems/>
- Voldoet aan USDA Incidental Food Contact Requirements

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- In besloten ruimten dient voor ventilatie te worden gezorgd om goed zicht te behouden
- Indien werkers blootgesteld worden aan concentraties boven het expositie limiet, dienen ze de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te gebruiken
- Hoewel dit een oplosmiddelvrije verf is, dient te worden voorkomen dat spuitnevel en- damp wordt ingeademd evenals dat natte verf in contact komt met de huid of ogen

## WERELDWIJDE VERKRIJGBAARHEID

PPG Protective & 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

- 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

## 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 AFGEWEZEN. 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.

# PPG NOVAGUARD™ 840

## 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.ppgmc.com](http://www.ppgmc.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.