

# NOVAGUARD™ 840

## OMSCHRIJVING

Twee componenten oplosmiddelvrije amine verhardende novolac fenol epoxy coating

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Geschikt voor vuilwatermilieu's met zware H<sub>2</sub>S belasting
- Geschikt voor toepassing op staal voorzien van een geschikte primer of direct op beton / metselwerk
- Goed zicht dankzij de lichte kleur
- Glanzende en gladde uitstraling
- Vermindert het risico op explosie- en brandgevaar
- Geschikt voor opslag van ongelode benzine
- Goede chemische weerstand tegen diverse chemicaliën en oplosmiddelen
- Een heldere (semi-tranparante) versie is beschikbaar voor systemen die versterkt worden met glasvezels of glasvezel matten
- Uitstekend bestand tegen crude oil tot aan 120°C (250°F)
- Kan worden aangebracht met krachtige, enkelvoudige airless spuitapparatuur (60:1)
- Voldoet aan de eisen van EI 1541 2.2 (verfsystemen voor aviation fuel storage tanks and pipes)
- 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, helder (semi-transparant)
- Gloss

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Volume vaste stof	100%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 106,0 g/kg max. 142,0 g/l (ongeveer. 1,2 lb/gal) 73,0 g/ltr (0,6 lb/gal) (by EPA Method 24) China GB 30981-2020 (getest) 25,0 g/l (ongeveer 0,2 lb/gal)
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	6 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 24 uur Maximum: 2 maanden
Volledig uitgehard na	5 dagen



# NOVAGUARD™ 840

## Data voor gemengd product

### Houdbaarheid

Basis: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen  
Harder: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen

### Opmerkingen:

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

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Koolstof staal

- Staal; gestraald tot minimaal SSPC-SP10 of ISO-SA2½, oppervlakte ruwheid profiel 50 – 125 µm (2.0 – 5.0 mils)
- Staal voorzien van een geschikte primer (NOVAGUARD 260 of PHENGUARD 930) dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging

### Beton

- Verwijder vet, olie en overige penetrerende verontreinigingen conform ASTM D4258
- Schuur de ondergrond volgens ASTM D4259 om kalk en oppervlakte glans of slikschil te verwijderen. Verkrijg oppervlakte ruwheid - 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 aanwijzingen betreffende chemische resistentie
- Maximum aanbevolen vocht transmissie gehalte is 3 lbs / 1,000 ft<sup>2</sup> / 24 uur volgens vocht transmissie test (ASTM F1869, calcium chloride test of volgens ASTM D4263, plastic sheet test)
- Vochtgehalte dient niet hoger te zijn dan 4% (ASTM D4944, Calcium Carbide Gas method)

### Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- 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
- Bij lage temperaturen zal de viscositeit te hoog zijn om te spuiten
- Geen verdunning toevoegen
- Voor de aanbevolen applicatie instructies: raadpleeg de werkprocedure

### Inductietijd

geen



# NOVAGUARD™ 840

## Verwerkingstijd

1 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

## Airless Smit

- Gebruik heavy-duty, single-feed, airless spray apparatuur, bij voorkeur een 60:1 ratio pomp en geschikte hoge druk spuitslangen

## Aanbevolen verdunning

Geen verdunning toevoegen

## Sputopening

Ongeveer 0.53 mm (0.021 in)

## Spuitdruk

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

## Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53 of THINNER 90-83

Opmerkingen:

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

## 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)

# NOVAGUARD™ 840

## 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)
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 zijn

### Uitharding voor droge laagdikte 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

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

Ondergrond temperatuur	Beloopbaar	Resistant to vehicular service
5°C (41°F)	3 dagen	n.v.t.
10°C (50°F)	36 uur	n.v.t.
20°C (68°F)	20 uur	n.v.t.
30°C (86°F)	12 uur	n.v.t.
40°C (104°F)	8 uur	n.v.t.

# NOVAGUARD™ 840

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)	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:

- Benzine of benzine/alcohol mengsels vallen niet onder de noemer uitsluitend alifatische petroleum producten, neem contact op met uw PPG vertegenwoordiger voor verdere details
- adequate ventilatie dient te worden gehandhaafd tijdens applicatie en uitharding (raadpleeg INFORMATION SHEETS 1433 en 1434)

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

#### 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

- 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.



# NOVAGUARD™ 840

## 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.

