

NOVAGUARD™ 890 LT

OMSCHRIJVING

Twee componenten oplosmiddelvrije amine verhardende novolac fenol epoxy coating

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Eenlaags tankcoating systeem
- Hard uit to aan -5°C (23°F) met tijdelijke temperatuur minima tot -10°C (14°F)
- Snelle terug in gebruik name tijd
- 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
- Toe te passen als primer of buildcoat in beschermingssystemen voor staal- en betonconstructies
- Vermindert het risico op explosie- en brandgevaar

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Creme, grijs
- 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 max. 131,0 g/l (ongeveer 1,1 lb/gal) 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^2/l voor 300 μm (134 $\text{ft}^2/\text{US gal}$ voor 12,0 mils)
Kleefvrij	8 uur
Hanteerbaar	12 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 24 uur Maximum: 1 maand
Volledig uitgehard na	6 dagen

NOVAGUARD™ 890 LT

Data voor gemengd product

Houdbaarheid	Basis: minimaal 12 maanden indien koel en droog opgeslagen Harder: minimaal 12 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

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 is een ondergrond temperatuur tot aan minimaal -5°C (23°F) acceptabel onder voorwaarde dat de ondergrond droog is en vrij van elke verontreiniging
- Minimum temperature for a satisfactory cure is -10°C (14°F)
- Ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen

Opmerking: Het oppervlak dient geïnspecteerd te worden om er zeker van te zijn dat er geen ijsvorming aanwezig is bij koude weersomstandigheden

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
- Er dient geen thinner toegevoegd te worden
- Voor aanbevolen applicatie instructies, neem contact op met uw lokale PPG vertegenwoordiger

Inductietijd

geen

Verwerkingstijd

35 minuten bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

NOVAGUARD™ 890 LT

Airless Sduit

Spuitopening

Ongeveer 0.53 mm (0.021 in)

Spuitdruk

Bij 20°C (68°F) verf temperatuur 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

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 ² /l (134 ft ² /US gal)
600 µm (24,0 mils)	1,7 m ² /l (67 ft ² /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 (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)
zichzelf	Minimum	5 dagen	3,5 dagen	52 uur	36 uur	14 uur
	Maximum	1 maand	1 maand	1 maand	1 maand	1 maand

Opmerking: Oppervlak moet droog, schoon en ijsvrij zijn

NOVAGUARD™ 890 LT

Uitharding voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils)

Ondergrond temperatuur	Immersie in water
-5°C (23°F)	8 dagen
0°C (32°F)	5 dagen
5°C (41°F)	3 dagen
10°C (50°F)	48 uur
20°C (68°F)	18 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

Uitharding voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils)

Ondergrond temperatuur	Beloopbaar	Resistant to vehicular service
-5°C (23°F)	6 dagen	n.v.t.
0°C (32°F)	4 dagen	n.v.t.
5°C (41°F)	52 uur	n.v.t.
10°C (50°F)	36 uur	n.v.t.
20°C (68°F)	14 uur	n.v.t.

Opmerking: Bij de beloopbaarheid tijd is het van belang dat men niet te veel plaatselijke piekbelasting of plaatselijke statische druk uitoefend. Een lichte zich herstellende indruk kan zichtbaar zijn, maar dit tast de werking van de coating niet aan. Beloopbaarheid tijd staat coating inspectie inclusief holiday testen toe bij een spanning van 3-5V/µm (75-125V/mil)

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 (23°F)	5 dagen	9 dagen	14 dagen
0°C (32°F)	3 dagen	4,5 dagen	14 dagen
5°C (41°F)	44 uur	60 uur	11 dagen
10°C (50°F)	30 uur	45 uur	7 dagen
20°C (68°F)	12 uur	30 uur	5 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

NOVAGUARD™ 890 LT

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)	
Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
20°C (68°F)	35 minuten
30°C (86°F)	15 minuten - 20 minuten

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

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.

NOVAGUARD™ 890 LT

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. 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.