

NOVAGUARD™ 615

OMSCHRIJVING

Twee componenten, oplosmiddelvrije, amine-uithardende gemodificeerde phenolic epoxy coating

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Tank coating voor crude oil en alifatische petroleum producten
- Goed bestand tegen diverse chemicaliën
- Kan worden toegepast met heavy-duty, single-feed, airless spuitapparatuur (60:1)
- Uitstekende anticorrosieve eigenschappen en water bestendig
- Goede bestandheid tegen mechanische invloeden
- Een heldere (semi-tranparante) versie is beschikbaar voor systemen die versterkt worden met glasvezels of glasvezel matten
- Voldoet aan de eisen van EI 1541 2.2 (verfsystemen voor aviation fuel storage tanks and pipes)

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Grijs, gebroken wit, kleurloos (semi-transparant)
- Glans

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)	UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 20,0 g/l (ongeveer. 0,2 lb/US gal)
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 ft ² /US gal voor 12,0 mils) 1,7 m ² /l voor 600 µm (67 ft ² /US gal voor 24,0 mils)
Kleefvrij	8 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 12 uur Maximum: 6 maanden
Houdbaarheid	Basis: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen Verharder: minstens 24 maanden indien koel en droog opgeslagen

Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingstijd

NOVAGUARD™ 615

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

Ondergrondcondities

- Staal; gestraald tot ISO-Sa2½, straal profiel 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
-

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 het mengsel van basiscomponent en verharder dient bij voorkeur boven 20°C (68°F) te zijn
 - Er dient geen thinner te worden toegevoegd
-

Verwerkingstijd

45 minuten bij 20°C (68°F)

Opmerking:

- Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd
-

Airless Spuit

- Gebruik heavy-duty, single-feed, airless spuitapparatuur, bij voorkeur een 60:1 ratio pomp en geschikte hogedrukslangen/in-line heating of geïsoleerde slangen kunnen nodig zijn om afkoeling van verf in slangen bij lage luchttemperatuur te voorkomen

Aanbevolen verdunning

Geen thinner toevoegen

Spuitopening

Ong. 0,43 – 0,53 mm (0,017 – 0,021 in)

Spuitdruk

21,0 MPa (ongeveer 210 bar; 3046 p.s.i.)

NOVAGUARD™ 615

Kwast/roller

- Kwast: alleen voor plaatselijk bijwerken en voorzetten

Aanbevolen verdunning

Geen thinner toevoegen

Schoonmaakverdunning

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

AANVULLENDE INFORMATIE

Uitstrijkrendement en laagdikte	
DLD	Theoretisch rendement
300 µm (12.0 mils)	3.3 m ² /l (131 ft ² /US gal)
600 µm (24.0 mils)	1.7 m ² /l (67 ft ² /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)	40°C (104°F)
zichzelf	Minimum	36 uur	20 uur	12 uur	5 uur	2 uur
	Maximum	6 maanden	6 maanden	6 maanden	4 maanden	2 maanden

Uitharding voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils)	
Ondergrond temperatuur	Immersie in water
5°C (41°F)	3 dagen
10°C (50°F)	45 uur
20°C (68°F)	18 uur
30°C (86°F)	6 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™ 615

Uitharding voor droge laagdikte tot 600 µm (24.0 mils)

Ondergrond temperatuur	Beloopbaar
5°C (41°F)	58 uur
10°C (50°F)	36 uur
20°C (68°F)	14 uur
30°C (86°F)	5 uur

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)	36 uur	4 dagen	15 dagen
10°C (50°F)	24 uur	60 uur	10 dagen
20°C (68°F)	12 uur	30 uur	5 dagen
30°C (86°F)	4 uur	10 uur	60 uur

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 applicatieviscositeit)

Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
20°C (68°F)	45 minuten
30°C (104°F)	20 minuten

Opmerking:

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

NOVAGUARD™ 615

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Raadpleeg het Veiligheidsblad en het productlabel voor de volledige veiligheidsvereisten en voorzorgsmaatregelen
- 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 615 | 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 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. De Engelse tekst van dit informatieblad prevaleert boven vertalingen daarvan.