

PPG NOVAGUARD™ 890

BESCHREIBUNG

Zweikomponenten lösemittelfreie, aminhärtende, Novolac-Phenol-Epoxidharz Beschichtung

EIGENSCHAFTEN

- Einschicht-Tankinnenbeschichtungssystem
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Rohöl bis zu 120°C (250°F)
- Geeignet für die Lagerung von bleifreiem Benzin bis zu 100% Ethanol gemischt (E5 bis E100)
- Geeignet für die Lagerung von Biodiesel (EN14214)
- Gute chemische Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien und Lösemitteln
- Gute Optik aufgrund des hellen Farbtons
- Leicht zu reinigen
- Kann mit einem leistungsstarken Standard-Airless-Spritzgerät (60:1) verarbeitet werden
- Verminderte Explosions- und Brandgefahr
- Ausgezeichnete Fülleigenschaften von Lochfraß befallendem Stahl
- Erfüllt die Anforderungen gemäß EI 1541 2.2 (Beschichtungssystem für Flugtreibstoff-Lagertanks und -Rohrleitungen)

FARBTÖNE UND GLANZ

- Cremefarben und grün
- Glänzend

BASISDATEN BEI 20°C (68°F)

Daten für gemischtes Produkt	
Anzahl der Komponenten	2
Spezifisches Gewicht	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Festkörpervolumen	100%
VOC (Lieferzustand)	Direktive 2010/75/EU, SED: max. 94,0 g/kg max. 131,0 g/L (ca. 1,1 lb/gal) EPA Methode 24: 92,0 g/ltr (0,8 lb/USgal)
Empfohlene Trockenfilmschichtdicke	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) abhängig vom System
Theoretische Ergiebigkeit	3,3 m²/L bei 300 µm (134 ft²/US gal bei 12,0 mils)
Handtrocken	8 Stunden
Überarbeitungsintervall	Minimum: 22 Stunden Maximum: 2 Monate
Vollständige Aushärtung nach	6 Tage
Haltbarkeit	Basis: mindestens 24 Monate bei kühler und trockener Lagerung Härter: mindestens 24 Monate bei kühler und trockener Lagerung

Anmerkungen:

PPG NOVAGUARD™ 890

- Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN – Ergiebigkeit und Schichtdicke
- Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN – Überarbeitungsintervalle
- Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN – Aushärtungszeit

EMPFOHLENE UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG UND TEMPERATUREN

Untergrundbedingungen

- Stahl; gestrahlt mindestens gemäß SSPC-SP10 oder ISO-Sa2½, Strahlprofil 50 – 125 µm (2,0 – 5,0 mils)
- Stahl mit geeigneter Grundbeschichtung (NOVAGUARD 260) muss trocken und frei von Verunreinigungen sein

Untergrundtemperatur

- Die Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung sollte über 5°C (41°F) liegen
- Die Substrattemperatur während der Anwendung und Aushärtung sollte mindestens 3°C (5°F) über dem Taupunkt liegen

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischungsverhältnis nach Volumen: Basis zu Härter 4:1

- Die Temperatur der gemischten Komponenten (Basis und Härter) sollte mindestens 20°C (68°F) betragen
- Keine Verdünnung zugeben!

Vorreaktionszeit

0 minute

Hinweis:

- Keine Induktionszeit erforderlich

Topfzeit

1 Stunde bei 20°C (68°F)

Hinweis:

- Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN – Topfzeit
-

PPG NOVAGUARD™ 890

Airless spritzen

Empfohlene Verdünnung

Keine Verdünnung zufügen

Düsenbohrung

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

Düsendruck

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

Hinweis:

- Verwenden Sie ein leistungsstarkes, konventionelles Airless-Gerät, vorzugsweise 60:1 Pumpe und geeignete Hochdruckschläuche

Pinzel/Rolle

- Streichen: nur zum Vorlegen und partieller Reparatur

Empfohlene Verdünnung

Keine Verdünnung zufügen

Reinigungsverdünnung

- THINNER 90-53 oder THINNER 90-83
- Alle Applikationsgeräte müssen sofort nach Gebrauch gereinigt werden
- Beschichtungsstoff im Spritzgerät muss vor Ablauf der Topfzeit entfernt werden

ZUSÄTZLICHE DATEN

Messung der Nassfilmschichtdicke

- Ein Unterschied wird häufig festgestellt zwischen der gemessenen scheinbaren NFD und der tatsächlich applizierten NFD. Dies ist auf die Thixotropie und Oberflächenspannung der Beschichtung zurückzuführen, die zu einer Verzögerung der Freisetzung der eingeschlossenen Luft im Beschichtungsfilm führt
- Es wird empfohlen eine NFD zu applizieren die gleich der angegebenen TFD plus 60 µm (2,4 mils) entspricht

Ergiebigkeit und Schichtdicke	
TFD	Theoretische Ergiebigkeit
300 µm (12.0 mils)	3.3 m²/l (134 ft²/US gal)
600 µm (24.0 mils)	1.7 m²/l (67 ft²/US gal)

PPG NOVAGUARD™ 890

Überarbeitungsintervall bei einer TFD bis zu 600 µm (24,0 mils)

Überarbeitung mit...	Intervall	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
sich selbst	Minimum	3,5 Tage	48 Stunden	22 Stunden	15 Stunden	10 Stunden
	Maximum	3 Monate	3 Monate	2 Monate	1 Monat	14 Tage

Hinweis:

- Oberfläche muss trocken und frei von jeglichen Verunreinigungen sein

Aushärungszeit bei einer TFD bis zu 600 µm (24,0 mils)

Oberflächentemperatur	Immersion im Wasser
5°C (41°F)	5 Tage
10°C (50°F)	60 Stunden
20°C (68°F)	27 Stunden
30°C (86°F)	18 Stunden
40°C (104°F)	12 Stunden

Hinweis:

- Zeit bis zur Inbetriebnahme – Bei Wasserimmersion sind Tanktests mit Süß-, Brack- oder Meerwasser möglich. Chemische Lösungen im Wasser (z. B. Säuren, Basen oder Düngemittel) erfordern eine vollständige Aushärtung

Aushärungszeit bei einer TFD bis zu 600 µm (24,0 mils)

Oberflächentemperatur	Trocken zur weiteren Handhabung	Mindestaushärungszeit für reine aliphatische Erdölprodukte (siehe Hinweis)	Mindestaushärungszeit für alle andere Chemikalien
5°C (41°F)	3 Tage	12 Tage	15 Tage
10°C (50°F)	40 Stunden	7 Tage	10 Tage
20°C (68°F)	18 Stunden	3 Tage	6 Tage
30°C (86°F)	12 Stunden	48 Stunden	4 Tage
40°C (104°F)	8 Stunden	24 Stunden	3 Tage

Hinweis:

- Während der Aushärtezeit für rein aliphatische Erdölprodukte können Rohöl, saubere Erdölprodukte/Kraftstoffe und Biodiesel gelagert werden. Benzin-/Alkoholmischungen sind in rein aliphatischen Erdölprodukten nicht enthalten. Weitere Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem PPG-Vertreter.

PPG NOVAGUARD™ 890

Aushärungszeit bei einer TFD bis zu 600 µm (24,0 mils)

Oberflächentemperatur	Begehbar
5°C (41°F)	3.5 Tage
10°C (50°F)	48 Stunden
20°C (68°F)	22 Stunden
30°C (86°F)	15 Stunden
40°C (104°F)	10 Stunden

Hinweis:

- Zum Zeitpunkt der Begehrbarkeit muss darauf geachtet werden, dass keine lokalen Spitzen oder statischer Druck ausgeübt werden. Ein leichter, wiederherstellbarer Abdruck kann sichtbar sein, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit der Beschichtung. Die Zeit der Begehrbarkeit ermöglicht eine Beschichtungsinspektion einschließlich Porenprüfung (Holiday-Test).

Topfzeit (bei Applikationsviskosität)

Temperaturen gemischtes Produkt	Topfzeit
10°C (50°F)	2 Stunden
20°C (68°F)	1 Stunde
30°C (104°F)	45 Minuten

Hinweis:

- Aufgrund exothermer Reaktion kann die Temperatur während und nach dem Mischen ansteigen

GEFAHRENHINWEISE

- Falls Arbeiter höheren Konzentrationen oberhalb der Belastungsgrenze ausgesetzt sind, müssen sie geeignete persönliche Schutzausrüstung (PPE) tragen.
- Für ausreichende Belüftung ist zu sorgen, um eine gute Sicht in engen Räumen sicherzustellen
- Obwohl es sich hier um einen lösemittelfreien Beschichtungsstoff handelt, sollte das Einatmen von Spritznebel oder Dämpfen, sowie der Kontakt der Haut und der Augen mit dem flüssigen Beschichtungsstoff vermieden werden

WELTWEITE VERFÜGBARKEIT

PPG Protective & Marine Coatings strebt immer danach, ein gleichwertiges Produkt auf weltweiter Basis zu liefern. Kleine Modifikationen des Produktes sind manchmal jedoch erforderlich, um den lokalen oder nationalen Regeln/Umständen zu entsprechen. Unter diesen Umständen kommt ein alternatives Produktdatenblatt zum Einsatz

PPG NOVAGUARD™ 890

HINWEISE

- Guide | NOVAGUARD 890 | Chemical resistance guide
- Guide | Tank maintenance | Our guide to the economical repair of corroded tank bottoms
- Information sheet | Explanation of product data sheets

GEWÄHRLEISTUNG

PPG garantiert (i) sein Nutzungsrecht in Bezug auf das Produkt, (ii) dass die Qualität des Produktes den Spezifikationen von PPG für ein Produkt, wie sich dieses zum Fertigungszeitpunkt darstellt, entspricht und (iii) dass das Produkt frei von jeglichen rechtmäßigen Ansprüchen Dritter in Bezug auf einen Verstoß gegen ein US-Patent für dieses Produkt geliefert wird. DIES IST DIE EINZIGE GEWÄHRLEISTUNG, DIE PPG GIBT UND ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GEWÄHRLEISTUNGEN, SEI ES GESETZLICHER ART ODER SATZUNGSMÄßIG AUFERLEGT, SEI ES BEDINGT DURCH GESCHÄFTS- ODER HANDELSGEBRÄUCHE, EINSCHLIEßLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF EINE ANDERE GEWÄHRLEISTUNG ODER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER ZWECKMÄßIGKEIT, WERDEN VON PPG ABGELEHNT. Alle Ansprüche unter dieser Gewährleistung müssen durch den Käufer PPG gegenüber schriftlich innerhalb von fünf (5) Tagen nach der Feststellung des beanstandeten Mangels durch den Käufer, aber auf keinen Fall später als das Verfalldatum des Produktes oder nach einem Jahr nach der Lieferung des Produktes an den Käufer, geltend gemacht werden, je nachdem welches Datum früher eintritt. Wenn der Käufer PPG nicht innerhalb der oben genannten Fristen informiert, erlischt das Recht des Käufers auf Entschädigung unter dieser Gewährleistung.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

PPG HAFTET AUF KEINEN FALL UNTER JEDLICHER SCHADENSERSATZTHEORIE (SEI ES BEGRÜNDET AUF NACHLÄSSIGKEIT IRGEND EINER ART, AUFGRUND EINER GEFÄHRDUNGSHAFTUNG ODER AUFGRUND UNERLAUBTER HANDLUNG) FÜR INDIREKTE, SPEZIELLE, BEILÄUFIGEN SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH IN IRGEND EINER FORM AUS DER NUTZUNG DES PRODUKTES ERGEBEN ODER DARAUS RESULTIEREN. Die Informationen auf diesem Blatt dienen lediglich als Leitfaden und beruhen auf Labortests, von denen PPG ausgeht, dass diese zuverlässig sind. PPG ist berechtigt, die hierin enthaltenen Informationen jederzeit aufgrund von praktischen Erfahrungen und kontinuierlicher Produktentwicklung zu ändern. Alle Empfehlungen oder Vorschläge in Bezug auf die Nutzung des PPG Produkts, sei es in der technischen Dokumentation oder als Antwort auf eine spezielle Nachfrage oder anderweitig, sind auf Daten begründet, die nach bestem Wissen und Gewissen von PPG zuverlässig sind. Die Produktinformationen und damit zusammenhängende Informationen sind für Benutzer gedacht, die über die notwendigen Kenntnisse und branchenspezifische Fertigkeiten verfügen, und es liegt in der Verantwortung des Endbenutzers, die Eignung des Produktes für seinen eigenen individuellen Bedarf zu beurteilen. Es wird davon ausgegangen, dass der Käufer dies in eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko getan hat. PPG hat keine Kontrolle über die Qualität oder den Zustand des Substrats oder die vielen Faktoren, die die Nutzung und Anwendung des Produktes beeinflussen. Daher übernimmt PPG keine Haftung für einen Verlust, eine Verletzung oder für Schäden, die sich aus einer solchen Nutzung oder dem Inhalt dieser Informationen ergeben (es sei denn es liegen schriftliche, anders lautende Vereinbarungen vor). Abweichungen in Bezug auf die Anwendungsumgebung, Änderungen in Nutzungsverfahren oder eine Extrapolation von Daten kann zu unbefriedigenden Ergebnissen führen. Dieses Blatt gilt vor allen vorhergehenden Versionen und es liegt in der Verantwortung des Käufers, sicher zu stellen, dass diese Information auf dem aktuellen Stand ist, bevor er das Produkt benutzt. Aktuelle Blätter für alle PPG Protective & Marine Coatings products sind einsehbar auf www.ppgpmc.com. Der englische Text dieses Blattes ist maßgebend und gilt vorrangig vor allen Übersetzungen desselben.