

PPG PHENGUARD™ 985

BESCHREIBUNG

Zweikomponenten, amin-addukthärtende Dickschicht-Novolac-Phenol-Epoxidharz-Beschichtung

EIGENSCHAFTEN

- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen eine große Anzahl an organischen Säuren, Alkoholen, Speiseölen, Fetten (ohne Einschränkung auf deren Fettsäuregehalt) und Lösemitteln
- Kann als 2- oder 3-Schicht System spezifiziert werden
- Maximale Ladungsflexibilität
- Gute Beständigkeit gegen heißes Wasser

FARBTÖNE UND GLANZ

- Gebrochenes weiß, grau
- Cremefarben auf Wunsch
- geringer Glanzgrad

Hinweis: Jeder Farbton kann je nach Farbwunsch als Grundierung, Zwischenbeschichtung oder Deckbeschichtung verwendet werden

TECHNISCHE DATEN BEI 20°C (68°F)

Daten für gemischtes Produkt	
Anzahl der Komponenten	2
Spezifisches Gewicht	1,7 kg/L (14,2 lb/US gal)
Festkörpervolumen	66 ± 2%
VOC (Lieferzustand)	max. 339,0 g/L (ca. 2,8 lb/gal)
Empfohlene Trockenfilmschichtdicke	100 - 160 µm (4,0 - 6,3 mils)
Theoretische Ergiebigkeit	6,6 m ² /L bei 100 µm (265 ft ² /US gal bei 4,0 mils) 4,4 m ² /L bei 150 µm (176 ft ² /US gal bei 6,0 mils)
Handtrocken	2 Stunden
Überarbeitungsintervall	Minimum: 36 Stunden Maximum: 28 Tage
Vollständige Aushärtung nach	Siehe Härtungstabelle
Haltbarkeit	Basis: mindestens 12 Monate bei kühler und trockener Lagerung Härter: mindestens 12 Monate bei kühler und trockener Lagerung

Anmerkung:

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



PPG PHENGUARD™ 985

EMPFOHLENE UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG UND TEMPERATUREN

Untergrundbedingungen

- Stahl sollte mittels Strahlen, mindestens ISO-Sa2½, gereinigt werden
- Strahlprofil 50 – 100 µm (2,0 – 4,0 mils)
- Stahl muss frei von Rost, Walzhaut, Shopprimer und anderen Verunreinigungen sein

IMO-MSC.288(87) Anforderungen für Ladetanks von Rohöltankern

- Stahl; gestrahlt ISO Sa 2½ oder SSPC-SP-10, Strahlprofil 50 – 75 µm (2.0 – 3.0 mils)
- Stahl; ISO 8501-3: 2006 Vorbereitungsgrad P2, wobei alle Kanten einen gerundeten Radius von mindestens 2 mm (0.079 in) oder dreifach geschliffener Kante oder einen mindest gleichwertigen Prozeß vor den Beschichtungsarbeiten aufweisen
- Die Staubmenge auf der Oberfläche vor dem Beschichten darf nicht die Rate "1" der Staubpartikelklasse "3", "4" oder "5" (ISO 8502-3-2017) überschreiten. Kleinere Staubpartikelklassen ("1" und/oder "2") sind zu entfernen, falls diese ohne Vergrößerung sichtbar sind.
- Vorhergehende Beschichtung muss trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein

Untergrundtemperatur und Applikationsbedingungen

- Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung muss oberhalb 10°C (50°F) sein
- Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung sollte mindestens 3°C (5°F) über dem Taupunkt liegen

SYSTEM SPEZIFIKATION

Für die Verwendung als Tankbeschichtung

- 2 Schichten zu je 150 µm (6 mils), oder 3 Schichten mit je 100 µm (4 mils) sind möglich, um die Gesamt-TFD von 300 µm (12 mils) zu erreichen

Anmerkung:

- Die spezifizierte minimale Gesamt-TFD beträgt 300µm, die durchschnittliche maximale TFD 450µm
- Bei kritischen Bereichen einer mit PhenGuard 985 applizierten Konstruktion können 10% der Messpunkte zwischen 600 µm und 800 µm liegen. Einzelne Messpunkte können zwischen 800 µm und 900 µm liegen. Kritische Bereiche sind z.B. Schweißnähte, Kanten, Bolzen, Ecken, Muttern und schwer zugängliche Bereiche.

System für Ladetanks von Rohöltankern gemäß IMO Resolution MSC.288(87).

- 2 Schichten von je 160 µm (6,3 mils), um eine Gesamttrockenfilmschichtdicke von 320 µm (12,6 mils) zu erreichen
- Applikationsanforderungen strikt nach IMO PSPC MSC.288(87), Strahlprofil 50 - 75 µm (2.0 - 3.0 mils)

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischungsverhältnis nach Volumen: Basis zu Härter 88 : 12

- Die Temperatur der Farbe sollte vorzugsweise über 15°C (59°F) liegen, ansonsten kann zusätzliches Verdünnen erforderlich sein, um die Verarbeitungsviskosität zu erreichen
- Übermäßige Verdünnungszugabe führt zu reduzierter Standfestigkeit und langsamer Härtung
- Verdünnung sollte erst nach dem Mischen der Komponenten zugefügt werden



PPG PHENGUARD™ 985

Vorreaktionszeit

Bitte beachten Sie die Vorreaktionszeit vor der Verwendung

Vorreaktionszeiten für gemischtes Produkt	
Temperaturen gemischtes Produkt	Vorreaktionszeit
15 °C (59°F)	20 Minuten
20 °C (68°F)	15 Minuten
25 °C (77°F)	10 Minuten

Topfzeit

4 Stunden bei 20°C (68°F)

LUFTSPRITZEN

Empfohlene Verdünnung

THINNER 91-92

Zugabe von Verdünnung

0 - 10%, je nach erforderlicher Schichtdicke und Anwendungsbedingungen

Düsenbohrung

2.0 mm (ca. 0.079 in)

Düsendruck

0,3 MPa (ca. 3 Bar; 44 p.s.i.)

AIRLESS SPRITZEN

Empfohlene Verdünnung

THINNER 91-92

Zugabe von Verdünnung

0 - 5%, je nach erforderlicher Schichtdicke und Anwendungsbedingungen

Düsenbohrung

ca. 0.43 – 0.53 mm (0.017 – 0.021 in)

Düsendruck

15,0 MPa (ca. 150 bar; 2176 p.s.i.)

PPG PHENGUARD™ 985

PINSEL/ROLLE

- Streichen: nur zum Vorlegen und partieller Reparatur

Empfohlene Verdünnung

THINNER 91-92

Zugabe von Verdünnung

0 - 5%

REINIGUNGSVERDÜNNUNG

Verdünner: THINNER 90-53

ZUSÄTZLICHE DATEN

Ergiebigkeit und Schichtdicke	
TFD	Theoretische Ergiebigkeit
100 µm (4,0 mils)	6,6 m ² /l (265 ft ² /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,4 m ² /l (176 ft ² /US gal)
160 µm (6,3 mils)	4,1 m ² /l (168 ft ² /US gal)

Hinweis: Maximale TFD beim Streichen: 150 µm (6,0 mils)

Überarbeitungsintervall bei einer TFD bis zu 100 µm (4.0 mils) bei Verwendung als Grundbeschichtung						
Überarbeitung mit ...	Intervall	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
sich selbst und geprüften Deckbeschichtungen	Minimum	60 Stunden	48 Stunden	36 Stunden	24 Stunden	16 Stunden
	Maximum	28 Tage	28 Tage	28 Tage	21 Tage	10 Tage

Anmerkung:

- Die Leistung des aufgetragenen Systems hängt stark ab vom Aushärtungsgrad der ersten Schicht zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Daher verlängert sich die Überarbeitungszeit zwischen dem 1. und 2. Anstrich im Vergleich zwischen dem 2. und 3. Anstrich (siehe Überarbeitungsdetails)
- Bei Verwendung als Grundierung unter lösemittelfreien Tankinnenbeschichtungen darf die TFD 100 µm (4,0 mils) nicht überschreiten.

Überarbeitungsintervall bei einer TFD bis zu 160 µm (6.3 mils), bei Verwendung als Grundbeschichtung						
Überarbeitung mit ...	Intervall	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
sich selbst und geprüften Deckbeschichtungen	Minimum	3 Tage	58 Stunden	45 Stunden	30 Stunden	20 Stunden
	Maximum	28 Tage	28 Tage	28 Tage	21 Tage	10 Tage

Hinweis: Bei Verwendung als Grundierung unter lösemittelfreien Tankinnenbeschichtungen darf die TFD 100 µm (4,0 mils) nicht überschreiten.



PPG PHENGUARD™ 985

Überarbeitungsintervall bei einer TFD bis zu 100 µm (4.0 mils) bei Verwendung als Zwischenbeschichtung						
Überarbeitung mit ...	Intervall	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
sich selbst und geprüften Deckbeschichtungen	Minimum	36 Stunden	32 Stunden	24 Stunden	16 Stunden	12 Stunden
	Maximum	28 Tage	28 Tage	28 Tage	21 Tage	10 Tage

Hinweis: Die Oberfläche sollte trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein

Aushärtungszeit für das gesamte System - TFD bis zu 320 µm (12,6 mils)	
Oberflächentemperatur	Mindest-Aushärtungszeit bevor Ladungen ohne den Hinweis 4, 7, 8 oder 11 transportiert werden und Ballastwassertanks oder Tanks mit Seewasser
10°C (50°F)	14 Tage
15°C (59°F)	14 Tage
20°C (68°F)	10 Tage
30°C (86°F)	7 Tage
40°C (104°F)	5 Tage

Anmerkung:

- Mindest-Härtungszeit bevor Ladegüter mit den Hinweisen 4, 7, 8, oder 11 transportiert werden: 3 Monate
- Detaillierte Informationen über Beständigkeiten siehe die neueste Ausgabe der Cargo Resistance List
- Für den Transport von Methanol und Vinylacetat-Monomer, ist eine temperierte Härtung erforderlich, welche nicht durch eine Betriebsdauer von 3 Monaten mit einem nicht aggressiven Ladegut ersetzt werden kann
- Für ausreichende Ventilation während der Applikation und Härtung ist zu sorgen

Topfzeit (bei Applikationsviskosität)	
Temperaturen gemischtes Produkt	Topfzeit
10°C (50°F)	6 Stunden
20°C (68°F)	4 Stunden
30°C (86°F)	1,5 Stunden

GEFAHRENHINWEISE

- Siehe Sicherheitsdatenblatt und Produktetikett für vollständige Sicherheits- und Vorsichtsanforderungen
- Dies ist ein lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff. Das Einatmen von Spritznebel oder Dämpfen sowie der Kontakt der Haut und der Augen mit dem flüssigen Beschichtungsstoff sollte vermieden werden



PPG PHENGUARD™ 985

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

HINWEISE

- | | | |
|--|-------------------|------|
| • SIEHE - EXPLANATION TO PRODUCT DATA SHEETS | INFORMATION SHEET | 1411 |
| • SIEHE - PPG PHENGUARD TANKCOATING - HOT CURE | INFORMATION SHEET | 3322 |

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 JEGLICHER SCHADENSERSATZTHEORIE (SEI ES BEGRÜNDET AUF NACHLÄSSIGKEIT IRGENDEINER ART, AUFGRUND EINER GEFÄHRDUNGSHAFTUNG ODER AUFGRUND UNERLAUBTER HANDLUNG) FÜR INDIREKTE, SPEZIELLE, BEILÄUFIGEN SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH IN IRGENDEINER 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.ppgmc.com. Der englische Text dieses Blattes ist maßgebend und gilt vorrangig vor allen Übersetzungen desselben.

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.

