BESCHREIBUNG

Zweikomponenten, verstärkte, festkörperreiche, polyamin-addukthärtende Epoxidharzbeschichtung

EIGENSCHAFTEN

- Beschichtung für Ladetanks von Schüttgutfrachtern oder Öltankern und Vorratstanks
- · Zwischenbeschichtung für Unterwasser- und Boottopsysteme
- Exzellente Abriebbeständigkeit und Schlagfestigkeit
- · Hervorragende (See-)Wasserbeständigkeit
- · Leicht zu reinigen

FARBTÖNE UND GLANZ

- Grau, rotbraun (andere Farbtöne auf Anfrage)
- Glänzend

TECHNISCHE DATEN BEI 20°C (68°F)

Daten für gemischtes Produkt				
Anzahl der Komponenten	2			
Spezifisches Gewicht	1,6 kg/L (13,4 lb/US gal)			
Festkörpervolumen	81 ± 2%			
VOC (Lieferzustand)	Direktive 2010/75/EU, SED: max. 153,0 g/kg UK PG 6/23(92) Anhang 3: max. 239,0 g/l (ca. 2,0 lb/US gal) China GB 30981-2020 (getestet) 178,0 g/l (ca. 1,5 lb/gal)			
Empfohlene Trockenfilmschichtdicke	125 - 200 µm (5,0 - 8,0 mils) abhängig vom System			
Theoretische Ergiebigkeit	5,4 m²/L bei 150 µm (217 ft²/US gal bei 6,0 mils) 4,1 m²/L bei 200 µm (162 ft²/US gal bei 8,0 mils)			
Handtrocken	3 Stunden			
Überarbeitungsintervall	Minimum: 3,5 Stunden Maximum: 14 Tage			
Vollständige Aushärtung nach	5 Tage			
Haltbarkeit	Basis: mindestens 24 Monate bei kühler und trockener Lagerung Härter: mindestens 24 Monate bei kühler und trockener Lagerung			

Anmerkung:

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

Ref. 7951 Seite 1/5



EMPFOHLENE UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG UND TEMPERATUREN

<u>Untergrundbedingungen</u>

Vorhergehende Beschichtung muss trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein

Untergrundtemperatur und Applikationsbedingungen

- Untergrundtemperatur w\u00e4hrend der Applikation und Aush\u00e4rtung sollte mindestens 3\u00a0C (5\u00b8F) \u00fcber dem Taupunkt liegen
- Während Verarbeitung und Aushärtung ist eine Untergrundtemperatur von 5°C (41°F) zulässig, sofern der Untergrund trocken und frei von jeglicher Verunreinigung ist

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischungsverhältnis nach Volumen: Basis zu Härter 75: 25 (3:1)

- 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

Vorreaktionszeit

Keine

Topfzeit

1,5 Stunden

Hinweis: Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN - Topfzeit

LUFTSPRITZEN

Empfohlene Verdünnung

THINNER 91-92

Zugabe von Verdünnung

5 - 10%, je nach erforderlicher Schichtdicke und Anwendungsbedingungen

Düsenbohrung

1.7 - 2.0 mm (ca. 0.070 - 0.079 in)

Düsendruck

0,3 - 0,4 MPa (ca. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

Ref. 7951 Seite 2/5



AIRLESS SPRITZEN

Empfohlene Verdünnung

THINNER 91-92

Zugabe von Verdünnung

0 - 10% für TFD von 100 μ m (4.0 mils); 0 - 5% für TFD von 200 μ m (8.0 mils)

Düsenbohrung

ca. 0.53 - 0.69 mm (0.021 - 0.027 in)

Düsendruck

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

PINSEL/ROLLE

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)	8,1 m²/l (325 ft²/US gal)	
150 µm (6,0 mils)	5,4 m²/l (217 ft²/US gal)	
175 μm (7,0 mils)	4,6 m²/l (186 ft²/US gal)	
200 μm (8,0 mils)	4,1 m²/l (162 ft²/US gal)	

Hinweis: Maximale TFD beim Streichen: 75 µm (3,0 mils)

PPG

Ref. 7951 Seite 3/5

Überarbeitungsintervall bei einer TFD bis zu 150 μm (6.0 mils)						
Überarbeitung mit	Intervall	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Epoxidharz - Beschichtungen	Minimum Maximum	14 Stunden 28 Tage	7 Stunden 28 Tage	3,5 Stunden 14 Tage	2 Stunden 7 Tage	1,5 Stunden 4 Tage
Polyurethane	Minimum	22 Stunden	14 Stunden	Ü	6 Stunden	4 Stunden
	Maximum	28 Tage	28 Tage	14 Tage	7 Tage	4 Tage

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

Aushärtungszeit bei einer TFD bis zu 150 μm (6.0 mils)				
Oberflächentemperatur	Trocken zur weiteren Handhabung	Immersion im Wasser	Vollständig ausgehärtet	
5°C (41°F)	15 Stunden	10 Tage	17 Tage	
10°C (50°F)	8 Stunden	7 Tage	14 Tage	
20°C (68°F)	3,5 Stunden	5 Tage	7 Tage	
30°C (86°F)	2 Stunden	4 Tage	5 Tage	
40°C (104°F)	1,5 Stunden	3 Tage	3 Tage	

Anmerkung:

- Bei Laderaumbeschichtungen für schwere und kantige Ladungen richten Sie sich bitte bei Fragen zur Aushärtung an Ihr Verkaufsbüro der PPG Protective & Marine Coatings in Ihrer Nähe
- Während Applikation und Härtung muss für ausreichende Belüftung gesorgt werden (siehe INFORMATION SHEETS 1433 und 1434)
- Sollte SIGMASHIELD 420 oder das gesamte Beschichtungssystem ((2 x 125 μm/2 x 5,0 mils)) stärker appliziert worden sein als die spezifizierte Trockenschichtdicke, verlängert sich die Zeit bis zur völligen Aushärtung

Topfzeit (bei Applikationsviskosität)		
Temperaturen gemischtes Produkt	Topfzeit	
10°C (50°F)	3 Stunden	
20°C (68°F)	1,5 Stunden	
30°C (86°F)	45 Minuten	

GEFAHRENHINWEISE

- Für die Beschichtungsstoffe und empfohlene Verdünnungen siehe INFORMATION SHEETS 1430, 1431 und die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter
- 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

Ref. 7951 Seite 4/5



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 - CONVERSION TABLES SIEHE - EXPLANATION TO PRODUCT DATA SHEETS	INFORMATION SHEET INFORMATION SHEET	1410 1411
•	SIEHE - SAFETY INDICATIONS	INFORMATION SHEET	1430
•	SIEHE - SAFETY IN CONFINED SPACES AND HEALTH SAFETY, EXPLOSION	INFORMATION SHEET	1431
	HAZARD - TOXIC HAZARD		
•	SIEHE - SAFE WORKING IN CONFINED SPACES	INFORMATION SHEET	1433
•	SIEHE - DIRECTIVES FOR VENTILATION PRACTICE	INFORMATION SHEET	1434
•	SIEHE - RELATIVE HUMIDITY - SUBSTRATE TEMPERATURE - AIR TEMPERATURE	INFORMATION SHEET	1650

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 GEBRAUCHSKLICHDER 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

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.



Ref. 7951 Seite 5/5