BESCHREIBUNG

Zweikomponenten abriebbeständige, lösemittelfreie, aminhärtende Phenol-Epoxidharzbeschichtung

EIGENSCHAFTEN

- Einschicht-Beschichtungssystem für den Unterwasserschiffsrumpf von Treibeis- und Eisbrechern-Schiffen, mit mechanischen Antifouling-Eigenschaften (leicht zu reinigen)
- Von Lloyd's Register anerkanntes abriebbeständiges Beschichtungssystem für Eiskontakt
- Exzellente Abriebbeständigkeit und Schlagfestigkeit
- Hochbeständiges Decksystem, das eine hohe Schlag- und Abriebfestigkeit erfordert, wie z.B. Viehdecks von Viehtransportern und Autodecks von Ro-Ro-Schiffen
- · Niedriger Abriebkoeffizient
- · Beständig bei gut gestalteten Kathodenschutz
- · Geeignet für Neubauten oder Instandhaltung/Reparatur
- · Auch geeignet für Tanks und andere Konstruktionen mit geforderter Abriebbeständigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Rohöl bis zu 120°C (250°F)
- Gute chemische Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien und Lösemitteln
- Applikation mittels einer konventionellen Airless-Pumpe (60:1) möglich
- Verminderte Explosions- und Brandgefahr
- · Es wird eine Lebensdauer von mehr als 20 Jahren erwartet, wenn der ausgehärtete Film nicht ernsthaft beschädigt ist

FARBTÖNE UND GLANZ

- Hellgrau, dunkelgrau, rotbraun, schwarz (andere Farbtöne auf Anfrage verfügbar)
- Glänzend

TECHNISCHE DATEN BEI 20°C (68°F)

Daten für gemischtes Produkt	
Anzahl der Komponenten	2
Spezifisches Gewicht	1,5 kg/L (12,5 lb/US gal)
Festkörpervolumen	100%
VOC (Lieferzustand)	Direktive 2010/75/EU, SED: max. 97,0 g/kg max. 143,0 g/L (ca. 1,2 lb/gal) EPA Methode 24: 100,0 g/ltr (0,8 lb/USgal) China GB 30981-2020 (getestet) 68,0 g/l (ca. 0,6 lb/gal)
Empfohlene Trockenfilmschichtdicke	400 - 750 μm (16,0 - 30,0 mils)
Theoretische Ergiebigkeit	$2.5~m^2/L$ bei $400~\mu m$ (100 ft²/US gal bei 16,0 mils) $1.3~m^2/L$ bei 750 μm (53 ft²/US gal bei 30,0 mils)
Handtrocken	6 Stunden
Überarbeitungsintervall	Minimum: 24 Stunden Maximum: 2 Monate
Vollständige Aushärtung nach	5 Tage

Ref. 7744 Seite 1/5



Daten für gemischtes Produkt	
	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

EMPFOHLENE UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG UND TEMPERATUREN

<u>Untergrundbedingungen</u>

- Stahl; gestrahlt mind. ISO-Sa2½, Strahlprofil 50 100 μm (2,0 4,0 mils)
- Untergrund muss trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein

Untergrundtemperatur und Applikationsbedingungen

- Untergrundtemperatur w\u00e4hrend der Applikation soll oberhalb 10\u00f8C (50\u00f8F) liegen
- Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung sollte mindestens 3°C (5°F) über dem Taupunkt liegen

SYSTEM SPEZIFIKATION

- Die TFD einer Schicht sollte 1100 μm (44.0 mils) in Überlappungsbereichen nicht überschreiten, um Läuferbildung zu vermeiden
- Für abrasionsbeständige Eisbeschichtung für Schiffe wird eine TFD von 400-500 μm (16.0-20.0 mils) empfohlen

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischungsverhältnis nach Volumen: Basis zu Härter 80:20 (4:1)

- Beim Mischen der Basis und des Härters sollte die Temperatur mindestens 20°C (68°F) betragen
- Keine Verdünnung hinzufügen
- Bei niedrigeren Temperaturen ist die Viskosität für eine Airless-Applikation zu hoch

Vorreaktionszeit

Keine

Topfzeit

1 Stunde bei 20°C (68°F)

Hinweis: Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN - Topfzeit



Ref. 7744 Seite 2/5

AIRLESS SPRITZEN

- Leistungsstarkes Standard-Airless-Spritzgerät mit einem Mindestübersetzungsverhältnis von 60:1 und geeigneten Hochdruckschläuchen
- Kann auch mit einem 2K-Airless Spritzgerät verarbeitet werden
- Konsultieren Sie PPG Protective & Marine Coatings für weitere Details

Empfohlene Verdünnung

Keine Verdünnung hinzufügen

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.)

PINSEL/ROLLE

· Nur für Kantenschutz oder partieller Reparatur

Empfohlene Verdünnung

Keine Verdünnung hinzufügen

REINIGUNGSVERDÜNNUNG

THINNER 90-53 oder THINNER 90-83

Anmerkung:

- Die gesamte Applikationsausrüstung muss sofort nach Gebrauch gereinigt werden
- Der Beschichtungsstoff im Spritzgerät muss entfernt werden, bevor die Topfzeit abgelaufen ist

ZUSÄTZLICHE DATEN

Ergiebigkeit und Schichtdicke		
TFD	Theoretische Ergiebigkeit	
400 μm (16,0 mils)	2,5 m²/l (100 ft²/US gal)	
500 μm (20,0 mils)	2,0 m²/l (80 ft²/US gal)	
750 µm (30,0 mils)	1,3 m²/l (53 ft²/US gal)	

Hinweis: Die maximale empfohlene TFD bei komplexen Konstruktionen liegt bei 1100 µm (44,0 mils)

Ref. 7744 Seite 3/5



Überarbeitungsintervall bei einer TFD bis zu 500 µm (20.0 mils)					
Überarbeitung mit	Intervall	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	
sich selbst, SIGMACOVER 555 und SIGMACOVER 456	Minimum	36 Stunden	24 Stunden	16 Stunden	
	Maximal, dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt	22 Tage	14 Tage	7 Tage	
	Maximal, nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt	3 Monate	2 Monate	1 Monat	
SIGMADUR 550	Minimum	36 Stunden	24 Stunden	16 Stunden	
	Maximal, dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt	14 Tage	7 Tage	4 Tage	
	Maximal, nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt	3 Monate	2 Monate	1 Monat	

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

Aushärtungszeit bei einer TFD bis zu 500 μm (20.0 mils)			
Oberflächentemperatur	Trocken zur weiteren Handhabung	Vollständig ausgehärtet	
10°C (50°F)	30 Stunden	7 Tage	
20°C (68°F)	16 Stunden	5 Tage	
30°C (86°F)	10 Stunden	3 Tage	

Hinweis: Während Applikation und Härtung muss für ausreichende Belüftung gesorgt werden (siehe INFORMATION SHEETS 1433 und 1434)

Topfzeit (bei Applikationsviskosität)		
Temperaturen gemischtes Produkt	Topfzeit	
20°C (68°F)	1 Stunde	
30°C (86°F)	45 Minuten	

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

GEFAHRENHINWEISE

- Für die Beschichtungsstoffe und empfohlene Verdünnungen siehe INFORMATION SHEETS 1430, 1431 und die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter
- 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
- Für ausreichende Belüftung ist zu sorgen, um eine gute Sicht in engen Räumen sicherzustellen

Ref. 7744 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 HAZARD - TOXIC HAZARD 	INFORMATION SHEET	1431
SIEHE - SAFE WORKING IN CONFINED SPACES	INFORMATION SHEET	1433
SIEHE - DIRECTIVES FOR VENTILATION PRACTICE	INFORMATION SHEET	1434
SIEHE - CLEANING OF STEEL AND REMOVAL OF RUST	INFORMATION SHEET	1490
SIEHE - SPECIFICATION FOR MINERAL ABRASIVES	INFORMATION SHEET	1491
• 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 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 eigenens 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. 7744 Seite 5/5