

PPG SIGMACOVER™ 435

BESCHREIBUNG

Zweikomponenten, polyamidhärtende Dickschicht-Eisenglimmer-Epoxidharzbeschichtung

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbare Zwischen- oder Endbeschichtung in Korrosionsschutzsystemen für Stahl und Betonkonstruktionen bei atmosphärischer oder maritimer Belastung
- Einfache Verarbeitung mittels Airless-Spritzen und Streichen
- Aushärtung bei Temperaturen bis zu -10°C (14°F)
- Eine hohe relative Luftfeuchtigkeit von max. 95 % während der Verarbeitung und der Aushärtung hat keinen Einfluss auf die Qualität der Beschichtung
- Gute Haftung auf den meisten gealterten, gut erhaltenen Chlorkautschuk-, Alkydharz-, und Epoxidharzbeschichtungen
- Kann selbst nach langen Bewitterungszeiten mit verschiedenen zweikomponentigen und konventionellen Beschichtungsstoffen überarbeitet werden
- Beständig gegen Wasser und Spritzer milder Chemikalien
- Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit
- Widerstandsfähig, mit Langzeitelastizität

FARBTÖNE UND GLANZ

- Hellgrau (9553-05), dunkelgrau (9558-05), grün (9441-05), Aluminium (9590-05)
- Geringer Glanzgrad

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	63 ± 2%
VOC (Lieferzustand)	Direktive 2010/75/EU, SED: max. 241,0 g/kg UK PG 6/23(92) Anhang 3: max. 344,0 g/l (ca. 2,9 lb/US gal)
Temperaturbeständigkeit (Kontinuierlich)	bis 200°C (390°F)
Empfohlene Trockenfilmschichtdicke	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) abhängig vom System
Theoretische Ergiebigkeit	6,3 m²/L bei 100 µm (253 ft²/US gal bei 4,0 mils)
Handtrocken	2 Stunden
Überarbeitungsintervall	Minimum: 3 Stunden Maximum: Unlimitiert
Vollständige Aushärtung nach	4 Tage
Haltbarkeit	Basis: mindestens 24 Monate bei kühler und trockener Lagerung Härter: mindestens 24 Monate bei kühler und trockener Lagerung

PPG SIGMACOVER™ 435

Anmerkungen:

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

EMPFOHLENE UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG UND TEMPERATUREN

Untergrundbedingungen

- Stahl; gestrahlt bis zu ISO Sa2½, Strahlprofil 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Stahl mit Zinksilikat-Fertigungsbeschichtung; vorbehandelt nach ISO Sa1 (SSPC SP7) oder manuelle/maschinelle Reinigung bis mindestens ISO St2 (SSPC SP2)
- Vorherige Beschichtung muss tragfähig, trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein

Untergrundtemperatur

- Eine Untergrundtemperatur während der Applikation und Aushärtung von -10°C (14°F) ist akzeptabel, sofern der Untergrund trocken und eisfrei ist
- Die Substrattemperatur während der Anwendung und Aushärtung sollte mindestens 3°C (5°F) über dem Taupunkt liegen

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischungsverhältnis nach Volumen: Basis zu Härter 82:18 (4,56:1)

- Die Temperatur der gemischten Basis und Härter sollte über 10°C (50°F) liegen, sonst kann zusätzliches Verdünnen erforderlich sein, um die Applikationsviskosität zu erreichen
- Verdünnung sollte erst nach dem Mischen der Komponenten zugefügt werden
- Übermäßige Verdünnungszugabe führt zur Reduzierung der Standfestigkeit

Topfzeit

5 Stunden bei 20°C (68°F)

Hinweis:

- Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN – Topfzeit

PPG SIGMACOVER™ 435

Luftspritzen

Empfohlene Verdünnung

THINNER 91-92

Zugabe von Verdünnung

10 - 15%, je nach erforderlicher Schichtdicke und Anwendungsbedingungen

Düsenbohrung

2,0 – 3,0 mm (ca. 0,079 – 0,110 in)

Düsendruck

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

Airless spritzen

Empfohlene Verdünnung

THINNER 91-92

Zugabe von Verdünnung

5 - 10%, je nach erforderlicher Schichtdicke und Anwendungsbedingungen

Düsenbohrung

Ca. 0,48 – 0,58 mm (0,019 – 0,023 in)

Düsendruck

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

Pinzel/Rolle

Empfohlene Verdünnung

THINNER 91-92

Volume thinner

0 - 5%

Reinigungsverdünnung

- THINNER 90-53
-

PPG SIGMACOVER™ 435

ZUSÄTZLICHE DATEN

Ergiebigkeit und Schichtdicke	
TFD	Theoretische Ergiebigkeit
75 µm (3.0 mils)	8.4 m ² /l (337 ft ² /US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.3 m ² /l (253 ft ² /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.2 m ² /l (168 ft ² /US gal)

Hinweis:

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

Überarbeitungsintervall bei einer TFD bis zu 150 µm (6,0 mils)							
Überarbeitung mit...	Intervall	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
SIGMADUR 520 und SIGMADUR 550	Minimum	3 Tage	24 Stunden	16 Stunden	8 Stunden	5 Stunden	3 Stunden
	Maximum	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert
SIGMACOVER 435 und SIGMACOVER 456	Minimum	36 Stunden	10 Stunden	4 Stunden	3 Stunden	2 Stunden	2 Stunden
	Maximum	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert

Anmerkungen:

- Die Oberfläche sollte trocken und frei von Kreidungsprodukten und Verunreinigungen sein
- SIGMACOVER 435 sollte nicht mit Teer-Epoxidharzbeschichtungen überarbeitet werden

PPG SIGMACOVER™ 435

Aushärtungszeit bei einer TFD bis zu 150 µm (6,0 mils)		
Oberflächentemperatur	Trocken zur weiteren Handhabung	Vollständig ausgehärtet
-10°C (14°F)	24 - 48 Stunden	20 Tage
-5°C (23°F)	24 - 30 Stunden	14 Tage
0°C (32°F)	18 - 24 Stunden	10 Tage
5°C (41°F)	18 Stunden	8 Tage
10°C (50°F)	12 Stunden	6 Tage
15°C (59°F)	8 Stunden	5 Tage
20°C (68°F)	6 Stunden	4 Tage
30°C (86°F)	4 Stunden	3 Tage
40°C (104°F)	3 Stunden	48 Stunden

Anmerkungen:

- Für ausreichende Ventilation während der Applikation und Härtung ist zu sorgen
- In Ausnahmefällen kann SIGMACOVER 435 auch bei niedrigeren Substrattemperaturen (bis zu -15°C (5°F)) aufgetragen werden, vorausgesetzt, die Oberfläche ist frei von Eis und anderen Verunreinigungen. In solchen Fällen ist besonders darauf zu achten, dass das Auftragen von zu hoher Schichtdicke zu vermeiden ist, da dies zu Rissbildung oder Lösungsmiteleinschlüssen führen kann. Es ist zu beachten, dass für die Anwendung bei niedrigeren Temperaturen eine zusätzliche Verdünnung erforderlich ist, um die gewünschte Viskosität zu erreichen. Dies beeinträchtigt jedoch die Standfestigkeit der Beschichtung und kann zu Lösungsmittelretention führen. Optimale Aushärtung und die gewünschten Produkteigenschaften werden nur bei Erreichen der minimal erforderlichen Substrattemperatur erzielt.

Topfzeit (bei Applikationsviskosität)	
Temperaturen gemischtes Produkt	Topfzeit
10°C (50°F)	12 Stunden
20°C (68°F)	5 Stunden
30°C (86°F)	4 Stunden
40°C (104°F)	2 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 SIGMACOVER™ 435

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

- 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 Fertigstellungszeitpunkt 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.