# PPG SIGMADUR™ 541

## BESCHREIBUNG

2-Komponenten, isocyanatfreie Epoxid-Acrylharz-Deckbeschichtung

## EIGENSCHAFTEN

- Isocyanatfrei
- Gute Glanz-und Farbtonbeständigkeit
- nicht vergilbend
- Lange Topfzeit aber schnelle Trocknung
- Gute Applikationseigenschaften, auch ohne Verdünnungszugabe

## FARBTÖNE UND GLANZ

- Grosse Farbauswahl
- Glänzend

## BASISDATEN BEI 20°C (68°F)

| Daten für gemischtes Produkt | |
|---|---|
| **Anzahl der Komponenten** | 2 |
| **Spezifisches Gewicht** | 1.4 kg/l (12.0 lb/US gal) |
| **Festkörpervolumen** | 57 ± 2% |
| **VOC (Lieferzustand)** | Direktive 2010/75/EU, SED: max. 289,0 g/kg<br>UK PG 6/23(92) Anhang 3: max. 417,0 g/l (ca. 3,5 lb/US gal) |
| **Empfohlene Trockenfilmschichtdicke** | 50 - 60 µm (2,0 - 2,4 mils) abhängig vom System |
| **Theoretische Ergiebigkeit** | 11,4 $m^2$/L bei 50 µm (457 $ft^2$/US gal bei 2,0 mils) |
| **Handtrocken** | 3 Stunden |
| **Vollständige Aushärtung nach** | 7 Tage |
| **Haltbarkeit** | Basis: mindestens 24 Monate bei kühler und trockener Lagerung<br>Härter: mindestens 12 Monate bei kühler und trockener Lagerung |

Anmerkungen:

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

## EMPFOHLENE UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG UND TEMPERATUREN

**Untergrundbedingungen**

- Kompatible vorherige Schicht muss trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein
- Oberfläche der vorherigen Schicht sollte ggf. ausreichend aufgeraut werden

# PPG SIGMADUR™ 541

**Untergrundtemperatur**

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

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Mischungsverhältnis nach Volumen: Basis zu Härter 10:1**

- Übermäßige Verdünnungszugabe führt zur Reduzierung der Standfestigkeit
- Die Temperatur der gemischten Basis und Härter sollte vorzugsweise über 15°C (59°F) liegen, ansonsten kann zusätzliches Verdünnen erforderlich sein, um die Verarbeitungsviskosität zu erreichen
- Falls erforderlich, Verdünnung erst nach dem Mischen der Komponenten zugeben

**Vorreaktionszeit**

0 minute

Hinweis:

- Keine Induktionszeit erforderlich

**Topfzeit**

8 Stunden bei 20°C (68°F)

Hinweis:

- Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN – Topfzeit

**Luftspritzen**

**Empfohlene Verdünnung**

THINNER 91-92

**Zugabe von Verdünnung**

0 - 10%, je nach erforderlicher Schichtdicke und Anwendungsbedingungen

**Düsenbohrung**

1,0 – 1,5 mm (ca. 0,040 – 0,060 in)

**Düsendruck**

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

# PPG SIGMADUR™ 541

**Airless spritzen**

**Empfohlene Verdünnung**

THINNER 91-92

**Zugabe von Verdünnung**

0 - 5%, je nach erforderlicher Schichtdicke und Anwendungsbedingungen

**Düsenbohrung**

Ca. 0.38 - 0.46 mm (0.015 - 0.018 in)

**Düsendruck**

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

---

**Pinsel/Rolle**

**Empfohlene Verdünnung**

THINNER 91-92

**Volume thinner**

0 - 5%

---

## ZUSÄTZLICHE DATEN

| Ergiebigkeit und Schichtdicke | |
|---|---|
| **TFD** | **Theoretische Ergiebigkeit** |
| 50 µm (2.0 mils) | 11.4 $m^2$/l (457 $ft^2$/US gal) |
| 60 µm (2.4 mils) | 9.5 $m^2$/l (381 $ft^2$/US gal) |

---

| Überarbeitungsintervall bei einer TFD bis zu 50 µm (2,0 mils) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Überarbeitung mit...** | **Intervall** | **5°C (41°F)** | **10°C (50°F)** | **20°C (68°F)** | **30°C (86°F)** |
| sich selbst | Minimum | 18 Stunden | 8 Stunden | 4 Stunden | 2 Stunden |
| | Maximum | Unlimitiert | Unlimitiert | Unlimitiert | Unlimitiert |

Hinweis:

- Die Oberfläche sollte trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein

---

# PPG SIGMADUR™ 541

| Aushärtungszeit bei einer TFD bis zu 50 µm (2,0 mils) | | |
|---|---|---|
| **Oberflächentemperatur** | **Trocken zur weiteren Handhabung** | **Vollständig ausgehärtet** |
| 5°C (41°F) | 24 Stunden | 14 Tage |
| 10°C (50°F) | 18 Stunden | 12 Tage |
| 20°C (68°F) | 12 Stunden | 7 Tage |
| 30°C (86°F) | 6 Stunden | 4 Tage |

Hinweis:

- Ausreichende Verntilation muss während der Applikation und Härtung gewährleistet sein

| Topfzeit (bei Applikationsviskosität) | |
|---|---|
| **Temperaturen gemischtes Produkt** | **Topfzeit** |
| 10°C (50°F) | 11 Stunden |
| 20°C (68°F) | 8 Stunden |
| 30°C (86°F) | 3 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

## 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 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.**

# PPG SIGMADUR™ 541

## 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.ppgpmc.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.**