

# PPG SIGMADUR™ 550

## BESCHREIBUNG

Zweikomponenten, aliphatische Polyurethan-Acrylharz-Deckbeschichtung

## EIGENSCHAFTEN

- Unlimitiert überarbeitbar
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber atmosphärischen Belastungen
- Gute Farbton- und Glanzgradbeständigkeit
- Aushärtung bei Temperaturen bis zu -5°C (23°F)
- Beständig gegen Spritzer von mineralischen und pflanzlichen Ölen, Paraffin, aliphatischen Erdölprodukten und milden Chemikalien
- Überbeschichtbar auch nach langer atmosphärischer Bewitterung
- Gute Verarbeitungseigenschaften

## FARBTÖNE UND GLANZ

- Weiß und andere Farbtöne (siehe SigmaCare Farbtonkarte PPG Protective & Marine Coatings)
- Glänzend

Hinweis:

- Einige Farbtöne, speziell rot, orange und gelb benötigen eine zusätzliche Schicht für eine ausreichende Deckkraft, besonders, falls diese auf Grundierungen appliziert werden, die einen signifikanten Farbtonkontrast aufweisen

## BASISDATEN BEI 20°C (68°F)

Daten für gemischtes Produkt	
Anzahl der Komponenten	2
Spezifisches Gewicht	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Festkörpervolumen	55 ± 2%
VOC (Lieferzustand)	Direktive 2010/75/EU, SED: max. 334,0 g/kg EU Direktive: 2004/42/IIA(i)(500) 459 g/l max. 430,0 g/L (ca. 3,6 lb/gal)
Empfohlene Trockenfilmschichtdicke	50 - 75 µm (2,0 - 3,0 mils) abhängig vom System
Theoretische Ergiebigkeit	11,0 m²/L bei 50 µm (441 ft²/US gal bei 2,0 mils)
Handtrocken	1 Stunde
Überarbeitungsintervall	Minimum: 6 Stunden Maximum: Unlimitiert
Vollständige Aushärtung nach	4 Tage
Haltbarkeit	Basis: mindestens 36 Monate bei kühler und trockener Lagerung Härter: mindestens 24 Monate bei kühler und trockener Lagerung



# PPG SIGMADUR™ 550

## EMPFOHLENE UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG UND TEMPERATUREN

### Untergrundbedingungen

- Vorherige Schicht (Epoxidharz oder Polyurethan) muss trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein
  - Vorhergehende Beschichtung sollte, falls erforderlich, ausreichend angeraut werden
- 

### Untergrundtemperaturen und Applikationsbedingungen

- Eine Untergrundtemperatur während der Applikation von -5°C (23°F) ist akzeptabel; sofern das Substrat trocken und eisfrei ist
  - Die Substrattemperatur während der Anwendung und Aushärtung sollte mindestens 3°C (5°F) über dem Taupunkt liegen
  - Die relative Luftfeuchtigkeit während der Verarbeitung und Aushärtung sollte 85% nicht überschreiten
  - Sollte während oder unmittelbar nach Applikation Kondensation auf der Oberfläche auftreten, kann dies zu Farbton- und Glanzgradveränderungen führen
- 

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Mischungsverhältnis nach Volumen: Basis zu Härter 88:12 (7,33:1)

- 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 SIGMADUR™ 550

## **Luftspritzen**

### **Empfohlene Verdünnung**

THINNER 21-06

### **Zugabe von Verdünnung**

3 - 5%, 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.)

---

## **Airless spritzen**

### **Empfohlene Verdünnung**

THINNER 21-06

### **Zugabe von Verdünnung**

3 - 5%, je nach erforderlicher Schichtdicke und Anwendungsbedingungen

### **Düsenbohrung**

Ca. 0,43 - 0,48 mm (0,017 - 0,019 in)

### **Düsendruck**

20,0 MPa (ca. 200 bar; 2901 p.s.i.)

---

## **Pinself/Rolle**

### **Empfohlene Verdünnung**

THINNER 21-06

### **Volume thinner**

0 - 5%

---

## **Reinigungsverdünnung**

- THINNER 90-53
-

# PPG SIGMADUR™ 550

## ZUSÄTZLICHE DATEN

Ergiebigkeit und Schichtdicke	
TFD	Theoretische Ergiebigkeit
50 µm (2.0 mils)	11.0 m <sup>2</sup> /l (441 ft <sup>2</sup> /US gal)
60 µm (2.4 mils)	9.2 m <sup>2</sup> /l (368 ft <sup>2</sup> /US gal)
75 µm (3.0 mils)	7.3 m <sup>2</sup> /l (294 ft <sup>2</sup> /US gal)

Überarbeitungsintervall bei einer TFD bis zu 50 µm (2,0 mils)							
Überarbeitung mit...	Intervall	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
sich selbst	Minimum	24 Stunden	16 Stunden	8 Stunden	6 Stunden	5 Stunden	3 Stunden
	Maximum	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert

Hinweis:

- Die Oberfläche sollte trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein

Aushärtungszeit bei einer TFD bis zu 60 µm (2,4 mils)		
Oberflächentemperatur	Trocken zur weiteren Handhabung	Vollständig ausgehärtet
-5°C (23°F)	24 Stunden	15 Tage
0°C (32°F)	16 Stunden	11 Tage
10°C (50°F)	8 Stunden	6 Tage
20°C (68°F)	6 Stunden	4 Tage
30°C (86°F)	5 Stunden	3 Tage
40°C (104°F)	3 Stunden	48 Stunden

Anmerkungen:

- Für ausreichende Ventilation während der Applikation und Härtung ist zu sorgen
- Frühzeitige Belastung durch Kondensation und/oder Regen kann zu Farbton- und Glanzgradveränderungen führen



# PPG SIGMADUR™ 550

Topfzeit (bei Applikationsviskosität)	
Temperaturen gemischtes Produkt	Topfzeit
10°C (50°F)	7 Stunden
20°C (68°F)	5 Stunden
30°C (86°F)	3 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
- Härter enthält Polyisocyanat

## 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

- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea
- 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 JEGLICHER 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](http://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.

