

PPG HI-TEMP™ 707 HB

BESCHREIBUNG

Einkomponenten wasserbasierende, flüssige Isolierung, die eine thermische Beständigkeit und Berührungsschutz bis zu 177°C (350°F) ermöglicht

EIGENSCHAFTEN

- 100% haftendes (mit geringer Durchlässigkeit), nahtloses Verbundstoff-Isolierungsmaterial
- Ausgezeichnetes Material für den Berührungsschutz, reduziert Brandverletzungen und meldepflichtige Arbeitsunfälle
- Geeignet zur Vermeidung oder Reduzierung der Kondensatbildung
- Geeignet für Dickschichtapplikation bis zu 1250 µm (50 mils) TFD pro Schicht und bis zu 4 Schichten oder 5000 µm (200 mils) für eine maximale thermische Leistungsfähigkeit
- Hoher Schichtaufbau in einem Arbeitsgang bis 1250 µm (50.0 mils), reduziert Lohnkosten und erhöht die Produktivität
- Geeignet für Applikationen auf Metalloberflächen mit einer Temperatur bis zu 149°C (300°F)
- Geeignet für die zyklische Temperaturbelastung von -57°C (-70°F) bis 177°C (350°F)
- Bietet eine wirtschaftliche Alternative zu konventionellen Isolierungen und Umhüllungen von Prozeßanlagen und Rohrleitungen bis zu 177°C (350°F)
- Ausgezeichnete Energieeinsparung wegen monolithischer und festhaftender Verbundstruktur
- Einfache visuelle Inspektion, erleichtert zukünftige Planung und Sanierung
- Anwendbar für die Kontrolle und Stabilisierung von Prozesstemperaturen von Lagertanks, Rohrleitungen und Behältern
- Ideal für verschiedene geometrische Formen, sowie bei Kugeln, Ventilen und komplexen Apparaten
- Es sind immer geeignete Grund- und Deckbeschichtungen zu verwenden. Mit Bezug auf den Abschnitt der Systemspezifikation sind die geprüften Produkte einzusetzen.
- Nur für den Nicht-Immersionseinsatz verwendbar; vermeiden Sie die Bildung von Pfützen oder Wasserlachen

FARBTÖNE UND GLANZ

- Weiß
- Das Finish ist strukturiert bis halbglat

TECHNISCHE DATEN BEI 20°C (68°F)

Daten für das Produkt	
Anzahl der Komponenten	1
Spezifisches Gewicht	0,5 kg/L (4,1 lb/US gal)
Festkörpervolumen	70 ± 2%
VOC (Lieferzustand)	max. 113,0 g/kg (Direktive 1999/13/EC, SED) max. 57,0 g/L (ca. 0,5 lb/gal) EPA Methode 24: 57,0 g/ltr (0,5 lb/USgal)
Temperaturbeständigkeit	-57°C (-70°F) to 177°C (350°F)
Empfohlene Trockenfilmschichtdicke	1000 - 1250 µm (40,0 - 50,0 mils) pro Schicht
Theoretische Ergiebigkeit	0,6 m ² /L bei 1250 µm (22 ft ² /US gal bei 50,0 mils)
Handtrocken	4 Stunden
Trocken zur Endbeschichtung	16 Stunden
Trocken zur weiteren Handhabung	24 Stunden



PPG HI-TEMP™ 707 HB

Daten für das Produkt

Haltbarkeit	Mindestens 12 Monate bei kühler und trockener Lagerung
--------------------	--

Anmerkung:

- Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN – Ergiebigkeit und Schichtdicke
- Siehe ZUSÄTZLICHE DATEN – Aushärungszeit
- Weitere Information, entnehmen Sie bitte der PPG HI-TEMP 707 HB - APPLIKATIONSRICHTLINIE

EMPFOHLENE UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG UND TEMPERATUREN

- Alle Oberflächen sollten so vorbereitet werden, wie es im technischen Datenblatt der einzusetzenden Grundbeschichtungen vorgegeben ist. Siehe hierzu auch die PPG HI-TEMP 707 HB APPLIKATIONSRICHTLINIE hinsichtlich der zugelassenen Grundbeschichtungen
- Die geeignete grundrierte Oberfläche muss frei von Fett, Öl, Schmutz, Salz und anderen Verunreinigungen vor der Applikation von PPG HI-TEMP 707 HB sein

Untergrundtemperatur und Applikationsbedingungen

- Untergrundtemperatur während der Applikation sollte über 10°C (50°F) liegen
- Untergrundtemperatur während der Verarbeitung und Härtung sollte mindestens 3°C über dem Taupunkt liegen
- Relative Luftfeuchtigkeit sollte 85% nicht überschreiten; die Oberfläche muss frei von sichtbarer Feuchtigkeit sein
- Die Applikation sollte nicht ausgeführt werden, wenn Regen oder hohe Betauung zu erwarten ist oder bevor das Mindest-Überarbeitungsintervall erreicht wird, siehe hierzu die entsprechende Aushärtungstabelle
- Zu jeder Zeit sollte PPG HI-TEMP 707HB vor Regen oder Wasser geschützt werden bis die Deckbeschichtung trocken ist
- Falls Niederschlag zwischen den Schichten oder vor dem Deckbeschichten auftreten sollte, ist eine Wartezeit von mindestens 24 Stunden nach Ende des Niederschlages einzuhalten, wobei die Oberfläche trocken sein muss, bevor die nächste Schicht aufgetragen wird. Um die Trockenheit zu prüfen, sollte es nicht möglich sein die bestehende aufgetragene Beschichtung mit einem mittleren Daumendruck zu verschieben oder den Beschichtungsfilm zu trennen

Applikation auf heiße Untergründe

- PPG HI-TEMP 707 HB kann auf Oberflächen mit Temperaturen bis zu 149°C (300°F) appliziert werden. Wenn die Beschichtung auf Oberflächen mit einer Temperatur > 66°C (150°F) aufgetragen wird, sollte zuerst eine dünne Schicht appliziert werden, danach erfolgt das Auftragen der restlichen Schicht, eine gute Spritztechnik ist anzuwenden

Applikationsgeräte

- Ein Strukturlack-Spritzgerät wird für die Applikation empfohlen
- Das Material nicht mit mehr als 3.5 MPa (507 p.s.i.) Druck beaufschlagen
- Verwenden Sie ein konventionelles Spritzgerät, ein Airless-Spritzgerät sollte nicht eingesetzt werden
- Membranpumpen sind ideal für Materialversorgung zur Strukturlack-Spritzpistole. Der Innendurchmesser des Materialförderschlauchs sollte mindestens 1.9 cm (3/4 inch) betragen
- Strukturlack-Spritzgerät mit einer handgeführten Trichterpistole ist für kleine Projekte und Ausbesserungen geeignet
- Bitte beachten Sie unsere PPG HI-TEMP 707 HB APPLIKATIONSRICHTLINIE hinsichtlich der empfohlenen Spritzgeräte und Einstellungen



PPG HI-TEMP™ 707 HB

SYSTEM SPEZIFIKATION

- PPG HI-TEMP 222 G: 200 bis 250 µm (8.0 bis 10.0 mils) TFD
- PPG HI-TEMP 707 HB: 1 bis 4 Schichten von 1000 bis 1250 µm (40.0 bis 50.0 mils) pro Schicht
- SIGMADUR 550 oder AMERCOAT 450 Serie gemäß dem Produkt-Datenblatt

Hinweis: Für das Erreichen einer gleichmäßigen Farbton- und Glanzgradkonsistenz sind 2 Schichten Deckbeschichtung erforderlich

SCHICHTDICKENEMPFEHLUNGEN

Isolierungs- und Berührungsschutz		
Betriebstemperatur	Empfohlene Schichtdicke	Anzahl der Schichten
66°C (151°F)	1250 µm (50,0 mils)	1
93°C (199°F)	2500 µm (100,0 mils)	2
135°C (280°F)	3750 µm (150,0 mils)	3
177°C (350°F)	5000 µm (200,0 mils)	4

Hinweis: Für Betauungsschutz-Anwendungen, kontaktieren Sie bitte den technischen Service, hinsichtlich der geeigneten empfohlenen Schichtdicke für PPG HI-TEMP 707 HB, um Kondensationsbildung zu vermeiden oder zu reduzieren

VERARBEITUNGSHINWEISE

- PPG HI-TEMP 707 HB ist trocken zu lagern und so nah an der Raumtemperatur wie möglich. Die Lagerungstemperatur sollte zwischen 4°C bis 38°C (40°F bis 100°F). MATERIAL IST VOR FROST ZU SCHÜTZEN
- Wenn das Gebinde erstmalig geöffnet wird, ist eine trockene, bröckelige Kruste PPG HI-TEMP 707 HB im oberen Bereich des Gebindes zu erkennen; diese Kruste kann sich einige Zentimeter im Gebinde aufbauen. Darunter befindet sich die flüssige Schicht.
- Verwenden Sie einen Spiralmixer mit einer geringen Geschwindigkeit oder einen 30" Schlammischer. Mischen bis das Material vollständig homogenisiert ist, siehe auch weitere Hinweise zum Aufrühren in dem PPG HI-TEMP 707 HB Applikationsleitfaden.
- Wenn PPG HI-TEMP 707 HB ordnungsgemäß aufgeführt ist, weist es eine hohe Viskosität auf, ist aber fließfähig und sollte wenige oder keine Klumpen aufweisen
- PPG HI-TEMP 707 HB sollte vollständig ohne Verdünnungszugabe aufgerührt werden. Die Entscheidung dem Material Verdünnung zuzugeben, sollte immer erst nach der vollständigen Homogenisierung des Produktes erfolgen. Falls Verdünnen erforderlich ist, können geringe Mengen an Leitungswasser zugegeben werden. Hinweis: Die Zugabe von Wasser wird die Viskosität von PPG HI-TEMP 707 HB reduzieren und wird die Filmbildung und Trocknungseigenschaften des Produktes beeinflussen.
- Gemischtes Material kann austrocknen und wird somit unbrauchbar. Aufrühren kann für die Wiederverwendung zulässig sein. Jedes gemischte Material, welches 4 Stunden ungeschützt nicht verwendet wird, ist zu entsorgen.

Anmerkung:

- Die Applikation sollte nicht ausgeführt werden, wenn Regen oder hohe Betauung zu erwarten ist oder bevor das Mindest-Überarbeitungsintervall erreicht wird
- Die Applikation sollte nicht ausgeführt werden, wo sich Wasserpfützen gebildet haben



PPG HI-TEMP™ 707 HB

LUFTSPRITZEN

- Verwenden Sie eine Membranpumpen-Strukturlack-Spritzanlage oder ein konventionelles Spritzgerät. Siehe auch PPG HI-TEMP 707 HB Applikationsleitfaden für spezifische Spritzanlagen und Grundeinstellungen
- Verwenden Sie kein Airless-Spritzgerät für die Verarbeitung

Empfohlener Verdüner

- Trinkwasser

Zugabe von Verdünnung

Geben Sie nur eine Tasse Wasser auf ein Gebinde Material (20 Liter [5 US Gallonen]) falls erforderlich

REINIGUNGSVERDÜNNUNG

- Trinkwasser

Hinweis: Unmittelbar nach Gebrauch mit Trinkwasser reinigen. Reinigungsmaterial ist gemäß den bundesstaatlichen und lokalen Abfall- und Umweltverordnungen zu entsorgen

ZUSÄTZLICHE DATEN

Ergiebigkeit und Schichtdicke	
TFD	Theoretische Ergiebigkeit
1000 µm (40,0 mils)	0,7 m ² /l (28 ft ² /US gal)
1250 µm (50,0 mils)	0,6 m ² /l (22 ft ² /US gal)

Hinweis: Hohe feuchte Bedingungen können sich nachteilig auf die Filmbildungseigenschaften auswirken

Aushärtungszeit bei einer TFD bis zu 1250 µm (50.0 mils)			
Oberflächentemperatur	Handtrocken	Trocken zu Überarbeitung / Deckbeschichtung	Trocken zur weiteren Handhabung
10°C (50°F)	6 Stunden	20 Stunden	24 Stunden
24°C (75°F)	4 Stunden	16 Stunden	24 Stunden
32°C (90°F)	3 Stunden	10 Stunden	24 Stunden

Anmerkung:

- Trockenzeiten können variieren basierend auf die Umgebungs- und Untergrundbedingungen
- Exzessive Nassfilmschichtdicken (von jeder Schicht) wird die Trockenzeiten signifikant beeinflussen
- Falls es zu Niederschlag beim Beschichten kommen sollte, ist eine Wartezeit von mindestens 24 Stunden nach Ende des Niederschlages einzuhalten und die zu beschichtende Oberfläche muss trocken sein bevor die nächste Schicht aufgetragen wird.
- Eine Trockenzeit von 24 Stunden, bei einer relativen Luftfeuchtigkeit oberhalb 70%, zwischen allen Schichten ist während der Applikation oder Trocknung zu gewähren



PPG HI-TEMP™ 707 HB

GEFAHRENHINWEISE

- Das Produkt ist nur für die professionelle Anwendung vorgesehen gemäß den Informationen in diesem technischen Datenblatt und den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern (MSDS). Vor Verwendung des Materials sind die Sicherheitsdatenblätter zu beachten. Der Gebrauch und die Verarbeitung dieses Produktes sollte in Übereinstimmung mit allen relevanten Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltrichtlinien sowohl auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene ausgeführt werden oder in Übereinstimmung mit den entsprechenden lokalen, regionalen und nationalen Regelungen für den sicheren Umgang beim Beschichten und konform mit den Empfehlungen gemäß SSPC PA1 „Shop, Field and Maintenance Painting of Steel.“

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 | INFORMATION SHEET | 1410 |
| • SIEHE - EXPLANATION TO PRODUCT DATA SHEETS | INFORMATION SHEET | 1411 |

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 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.ppgmc.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.

