

Hempaprima Multi 500

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempaprima Multi 500 ist eine schnell trocknende, hochgefüllte Epoxy-Farbe. Es bietet einen strapazierfähigen und lang anhaltenden Barrierschutz in Beschichtungssystemen für stark korrosive Umgebungen. Das Produkt erfüllt die Anforderungen von ISO 12944 Teil 5, 2019, wenn es als Teil eines vordefinierten Anstrichsystems verwendet wird.

Empfohlene Verwendung

Hempaprima Multi 500 wird empfohlen als Dickschicht-Zwischenbeschichtung in Hochleistungsbeschichtungssystemen für schnelles Handling und kurze Überstreichbarkeitsintervalle. Aufgrund seiner schnellen Trocknung eignet sich das Produkt hervorragend für Projekte, bei denen es auf einen schnellen Durchsatz ankommt. Das Produkt kann auch als selbstgrundierende, oberflächentolerante Beschichtung und als Endanstrich in Hochleistungsbeschichtungssystemen verwendet werden. Geeignet für Anwendungen bis zu 10°C [50°F].

Das Produkt ist in verschiedenen MIO-Farbtönen wie 18021 und 18061 erhältlich, beide mit einem MIO-Gehalt von 80 % und einem Feststoffgehalt von 82 % ± 2 %.

Andere MIO-Farbtöne wie 12430, 16980 und Nicht-MIO-Grau 13600 sind verfügbar und entsprechen einem Feststoffgehalt von 85 % ± 2 %.

Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 120°C [248°F].

Zertifikate / Zulassungen

- Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 12944, bei Verwendung als Teil eines vordefinierten Beschichtungssystem. Part 6, Im2; Part 9, CX.
- Erfüllt die Anforderungen gemäß Norsok M-501, bei Verwendung als Teil eines vordefinierten Beschichtungssystem. Edition 6, System 1. Edition 7, System 1A, 1B.

Eigenschaften

- Schnell zu überstreichen.
- Rissbeständig bei hoher Schichtdicke.
- Niedrige VOC.
- Gebrauchsfertig – optimierte Anwendungseigenschaften.
- Oberflächentolerant.

Produktsicherheit

Flammpunkt 25°C [77°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	196 g/L [1,64 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	196 g/L [1,64 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	196 g/L [1,64 lb/US gal]
China	196 g/L [1,64 lb/US gal]

Gemäß spezifischer Gesetzgebung. Siehe Details in den Erläuterungen, die auf der Hempel-Website „hempel.com“ oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website verfügbar sind. Die VOC-Werte können je nach Farbton variieren. Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 9.

Umgang

Vorsicht beim Umgang. Vor und während der Verarbeitung sind die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und den Gebinden sowie örtliche und nationale Sicherheitsvorschriften zu beachten. Konsultieren Sie immer die Sicherheitsdatenblätter von Hempel für dieses Produkt, zusammen mit dem Produktdatenblatt.

Nur für gewerbliche Verwendung.

Hempaprima Multi 500

Produktdaten

Produktcode

45950

Produktkomponenten

Basis 45959

Härter 95090

Standardfarbton / Code

Braunrot 50630 *

Umfangreiche Farbpalette über das tinting-System von Hempel verfügbar.

Glanz

Halbglanz

Festkörpervolumen

85 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1,4 kg/L [12 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

150 Mikrometer [6,0 mils]

Aluminium Farbton / Code

Aluminiumgrau 19002

Glanz

Bitte konsultieren Sie die Richtlinie von Hempel zu Aluminiumpigmentierten Farbtonen.

Festkörpervolumen

78 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1,3 kg/L [11 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

150 Mikrometer [6,0 mils]

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit

- Öl, Fett und andere Verunreinigungen mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen.
- Salze, Reinigungsmittel, Verunreinigungen und Bewuchs durch Hochdruck-Frischwasser Reinigung entfernen.

Neubau:

- Strahlreinigung min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Edelstahl, Aluminium und andere nicht eisenhaltige Metalle und Legierungen: Verwenden Sie nichtmetallische Strahlmittel (Korind, Granat usw.). Sweepstrahlen zu einem gleichmäßig dichten und scharfen Profil, ohne blanke Stellen.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Instandhaltung und Reparaturen

- Partielles Sandstrahlen, min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Anstelle von Sandstrahlen können kleinere Bereiche mit Hand- oder maschinellem Werkzeug gereinigt werden.
- Höchstdruck Wasserstrahlen, min. Wa 2 (ISO 8501-4).
- Flugrostgrad von max. FR M (ISO 8501-4).
- Edelstahl, Aluminium und andere nicht eisenhaltige Metalle und Legierungen: Verwenden Sie nichtmetallische Strahlmittel (Korind, Granat usw.). Sweepstrahlen zu einem gleichmäßig dichten und scharfen Profil, ohne blanke Stellen.
- Übergänge zum intakten Anstrich angleichen.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Rauheit

- Rauigkeitsprofil Mittel (G) (ISO 8503-2).

Konsultieren Sie die separaten Richtlinien zur Oberflächenvorbehandlung von Hempel für weitere Informationen.

Hempaprima Multi 500

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 45959 : Härter 95090
(4 : 1 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

Verdüner

Hempel's Thinner 08450

Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610
Hempel's Thinner 08450

Topfzeit

Produkttemperatur	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Topfzeit	2½ Stunden	1 Stunde	¾ Stunden	½ Stunden
Topfzeit (Pinsel)	-	60 Min.	-	-

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 225 bar [3300 psi] Düsenöffnung: 0.019-0.023"
Pinsel/Rolle	5%	Nicht anwendbar.

Falls die Farbe mit Pinsel oder Rolle aufgetragen wird, sind mehrere Anstriche nötig, um die spezifizierte Schichtdicke zu erreichen. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

Schichtdicke

Spezifikationsbereich	Niedrig	Hoch	Empfohlen
Schichtdicke, trocken	100 Mikrometer [4,0 mils]	250 Mikrometer [10 mils]	150 Mikrometer [6,0 mils]
Schichtdicke, nass	118 Mikrometer [4,7 mils]	295 Mikrometer [12 mils]	177 Mikrometer [7,1 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	8,5 m²/L [346 sq ft/US gal]	3,4 m²/L [139 sq ft/US gal]	5,6 m²/L [228 sq ft/US gal]

Das Produkt kann je nach Einsatzzweck und Einsatzbereich in einer anderen Schichtdicke als angegeben ausgeführt werden. Dadurch ändern sich Ergiebigkeit, Trocknungs- und Aushärtungszeit sowie die Zeitspanne für das Überstreichen. Für eine optimale Leistung sollten Sie eine übermäßige Schichtdicke vermeiden.

Applikationsbedingungen

- Die optimale Temperatur für das Vermischen, Pumpen und Spritzen ist: 20°C [68°F].
- Um Kondensation zu vermeiden, auf eine saubere und trockene Oberfläche mit einer Temperatur mehr als 3°C [5°F] über dem Taupunkt auftragen.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über 10°C [50°F] liegen.

Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Anwendung unter 85% liegen.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Aushärtung unter 85% liegen.

Applikationsbemerkungen

- Das Produkt erfordert ein Hochleistungs Applikations-Equipment; die Spritzschläuche sollten so kurz wie möglich sein.
- Metallisierte Oberflächen müssen vor dem Einsatz im Freien überstrichen werden.
- Die Flash-Beschichtungstechnik ist beim Überstreichen von porösen Untergründen erforderlich.

Hempaprima Multi 500

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation.
- Nachfolgender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation. Empfohlene Produkte sind: Hempadur, Hempaprima, Hemplathane

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		10°C	20°C	30°C	40°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]	[104°F]
Handtrocken	Stunden	2½	1	¾	½
Oberflächentrocken	Stunden	5½	2½	1	½
Hart trocken	Stunden	8	3½	1½	¾
Vollständig ausgehärtet	Tage	-	7	-	-

Bestimmt für Trockenschichtdicke 150 Mikrometer [6.0 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise.

Überstreichen

Wo eine Spezifikation Hempels vorliegt, hat diese Vorrang vor den in der Tabelle für das Überstreichen enthaltenen Angaben.

Qualitätsbezeichnung		10°C	20°C	30°C	40°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]	[104°F]
Atmosphärisch, mäßig					
Hempaprima Multi 500	Min.	7 Std.	3 Std.	2 Std.	90 Min.
	Max.	Erw.*	Erw.	Erw.	Erw.
Hemplathane HS 55610	Min.	7 Std.	3 Std.	2 Std.	90 Min.
	Max.	Erw.*	Erw.	Erw.	Erw.

Zeiten für das Überstreichen gelten für Produkte derselben chemischen Zusammensetzung.

Nähere Informationen finden Sie in Hempels Spezifikation.

Aushärtungsbedingungen

- Um die angegebene Trockenzeit zu erreichen, ist es wichtig, während der Anwendung, des Trocknens und Aushärtens eine ausreichende Belüftung aufrechtzuerhalten.
- Gemäß Hempels Spezifikation.

Bemerkungen zum Überstreichen

- Wenn das maximale Überstreichbarkeitsintervall überschritten, ist ein Anrauen der Oberfläche nötig, um die Zwischenhaftung zu gewährleisten.
- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

Weitere Bemerkungen

- Epoxy-Beschichtungen neigen im Freien von Natur aus zur Auskredung. Dies hat keinen Einfluss auf die Leistung der Beschichtung.
- Hempels Spezifikationen haben Vorrang vor jedweden Empfehlungen in den Produktdatenblättern.

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Basis	24 Monate
Härter	24 Monate

Lagerfähigkeit ab Herstellungsdatum bei Lagerung in ungeöffneten Originalgebinden. Danach muss die Produktqualität erneut geprüft werden. Die Lagerung bei höheren Temperaturen kann die Lagerfähigkeit verringern. Wenden Sie sich bei Fragen an Hempel.

- Das Produkt muss gemäß den örtlichen Bestimmungen bei maximal 40°C [104°F] ohne direkte Sonneneinstrahlung und vor Regen und Schnee geschützt gelagert werden.

CO₂-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	5,5 g CO ₂ e/m ²	0,028 lb CO ₂ e/ft ²

Der CO₂-Fußabdruck bezieht sich auf 1 Quadratmeter Oberfläche mit einer Trockenschichtdicke von 1 Mikrometer [1 mil].

Hempaprimé Multi 500

Der Umfang umfasst die Rohstoffe, den Transport zur Hempel-Fabrik, die Hempel-Herstellungsprozesse und alle flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), die während und nach der Verarbeitung des Produkts freigesetzt werden.

Er wird basierend auf dem in diesem Produktdatenblatt definierten Standardfarbton berechnet. Werte können je nach Farbton abweichen.

Zusätzliche Dokumente

Weitere Informationen finden Sie auf der Hempel-Website <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website:

- Erläuterungen zum Produktdatenblatt.
- Anwendungsmethoden.
- Untergründe.
- Oberflächenvorbehandlung.
- Anwendungshinweise für dieses Produkt.
- Reparatur und Instandhaltung
- Inspektion und Qualitätskontrolle.

Dieses Produktdatenblatt bezieht sich auf das gelieferte Produkt („Produkt“) und wird von Zeit zu Zeit aktualisiert. Entsprechend sollte der Käufer / Anwender das zusammen mit der entsprechenden Produktcharge gelieferte Produktdatenblatt beachten (und nicht eine frühere Version). Zusätzlich zum Produktdatenblatt kann der Käufer / Anwender Vorschriften, Erklärungen und/oder Richtlinien erhalten, die unten aufgelistet bzw. auf der Hempel-Webseite unter „Produkte“ zu finden sind, siehe www.hempel.com (die „ergänzenden Unterlagen“):

Nr.	Dokumentenbeschreibung	Ort / Bemerkungen
1.	Technische Angaben	Einmaliger spezifischer Ratschlag auf Anfrage für spezifische Projekte
2.	Spezifikation	Nur für spezifische Projekte ausgegeben
3.	Produktdatenblatt	Dieses Dokument
4.	Erklärende Anmerkungen zum Produktdatenblatt	Erhältlich unter www.hempel.com , enthält relevante Informationen über die Produktprüfparameter
5.	Anwendungshinweise	Sofern vorhanden, unter www.hempel.com
6.	Allgemeine technische Leitlinien (z. B. zur Aufbringung und Oberflächenvorbereitung)	Sofern vorhanden, unter www.hempel.com

Im Falle sich widersprechender Informationen im Produktdatenblatt und den ergänzenden Unterlagen, geht jenes Dokument dem anderen vor, das in der obenstehenden Liste früher genannt ist. In einem solchen Fall sollten Sie auch Ihren Ansprechpartner bei Hempel zur Klarstellung kontaktieren. Außerdem muss der Käufer / Anwender das entsprechende Sicherheitsdatenblatt beachten, das mit jedem Produkt mitgeliefert wird und das auch von www.hempel.com heruntergeladen werden kann.

Hempel haftet nicht für Mängel, die aus einer Anwendung des Produkts bedingt sind, die nicht vollumfänglich gemäß der in den entsprechenden Produktdatenblatt und ergänzenden Unterlagen dargelegten Empfehlungen und Anforderungen ausgeführt wurde. Die Informationen und Bestimmungen in diesem Haftungsausschluss gelten für dieses Produktdatenblatt, die ergänzenden Unterlagen und jegliche anderen Unterlagen, die in Verbindung mit dem Produkt von Hempel geliefert wurden. Für die Lieferung des Produkts und jegliche technische Unterstützung gelten außerdem die allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Servicebedingungen von Hempel, sofern nicht etwas Abweichendes ausdrücklich schriftlich vereinbart ist.