

Hempaprima Multi 500 Winter

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempaprima Multi 500 ist eine schnell trocknende, hochgefüllte Epoxy-Farbe. Sie 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. Durch seine schnelle Trocknung – bis zu doppelt so schnell wie vergleichbare Produkte von Wettbewerbern – eignet sich das Produkt hervorragend für Projekte, bei denen es auf schnellen Durchsatz ankommt. Geeignet auch als selbstgrundierende Beschichtung und als Endanstrich in Hochleistungsbeschichtungs-Systemen. Für die ganzjährige Anwendung und Verwendung bei niedrigen Temperaturen bis -10°C [14°F] geeignet.

Das Produkt ist in der MIO-Farbe 12430 erhältlich.

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, C5 / Im2; Part 9, CX / Im4.
- Erfüllt die Anforderungen gemäß Norsok M-501, bei Verwendung als Teil eines vordefinierten Beschichtungssystem. Edition 6, System 1, 7B. Edition 7, System 1A, 1B, 7B.

Eigenschaften

- Schnell zu überstreichen.
- Rissbeständig bei hoher Schichtdicke.
- Niedriger VOC-Wert.
- Gebrauchsfertig – optimierte Anwendungseigenschaften.
- Oberflächentolerant.
- Geeignet für Immersion und für atmosphärische Belastungen.

Produktsicherheit

Flammpunkt 26°C [79°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	192 g/L [1,60 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	192 g/L [1,60 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	192 g/L [1,60 lb/US gal]
China	192 g/L [1,60 lb/US gal]

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

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.

Produktdaten

Produktcode

45953

Produktkomponenten

Basis 45959
Härter 95093

Standardfarbton* / Code

Braunrot 50630 **

Glanz

Halbglanz

* Andere Farben sind erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Hempel-Vertreter.

** Leichte Farbabweichungen können auftreten. Dies hat keinen Einfluss auf die Eigenschaften des Anstrichs.

Hempaprima Multi 500 Winter

Festkörpervolumen

85 ± 2%

Spezifisches Gewicht

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

Referenz-Trockenschichtdicke

150 Mikrometer [6,0 mils]

Aluminium Farbton / Code

Aluminiumgrau 19871

Glanz

Bitte konsultieren Sie die Richtlinie von Hempel zu Aluminiumpigmentierten Farbtönen.

Festkörpervolumen

81 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1,4 kg/L [12 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).
- 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.

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 45959 : Härter 95093
(4 : 1 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

Verdünner

Hempel's Thinner 08450

Hempaprimé Multi 500 Winter

Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610
Hempel's Thinner 08450

Topfzeit

Produkttemperatur	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Topfzeit	2½ Stunden	1 Stunde	½ Stunden

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	120 Mikrometer [4,8 mils]	290 Mikrometer [12 mils]	175 Mikrometer [7,0 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	8,5 m²/L [346 sq ft/US gal]	3,4 m²/L [139 sq ft/US gal]	5,7 m²/L [232 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 [14°F] liegen.

Relative Luftfeuchtigkeit:

- 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.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

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

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	10°C [50°F]	20°C [68°F]
Handtrocken	Stunden	13	5½	2½	1
Oberflächentrocken	Stunden	24	12	6	3
Hart trocken	Stunden	33	16	8	3½
Vollständig ausgehärtet	Tage	-	-	-	7

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

Hempaprimé Multi 500 Winter

Überstreichen

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

Qualitätsbezeichnung		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	10°C [50°F]	20°C [68°F]
Atmosphärisch, mäßig					
Hempaprimé Multi 500 Winter	Min.	27 Std.	13 Std.	6 Std.	3 Std.
	Max.	Erw.*	Erw.	Erw.	Erw.
Hempathane HS 55610	Min.	27 Std.	13 Std.	6 Std.	3 Std.
	Max.	40 T.	40 T.	40 T.	20 T.
Atmosphärisch, stark					
Hempaprimé Multi 500 Winter	Min.	27 Std.	13 Std.	6 Std.	3 Std.
	Max.	60 T.	60 T.	60 T.	30 T.
Hempathane HS 55610	Min.	27 Std.	13 Std.	6 Std.	3 Std.
	Max.	10 T.	10 T.	10 T.	5 T.
Wasserbelastung					
Hempaprimé Multi 500 Winter	Min.	27 Std.	13 Std.	6 Std.	3 Std.
	Max.	60 T.	60 T.	60 T.	30 T.

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.

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.

Lagerungsbedingungen

- 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)	5,3 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].

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.

Hempaprimé Multi 500 Winter

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.