

Hempadur Mastic 45880

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempadur Mastic 45880 ist eine polyamidhärtende, modifizierte Epoxidfarbe mit hohem Feststoffgehalt. Es bildet eine harte und robuste Beschichtung, hat gute Benetzungseigenschaften und härtet bei niedrigen Temperaturen aus.

Entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG, Die Farbenrichtlinie zur Begrenzung flüchtiger organischer Verbindungen: Unterkategorie j.

Empfohlene Verwendung

Hempadur Mastic 45880 wird als selbstprimernder, oberflächentoleranter Anstrich für Stahl und Beton oder als Zwischen- oder Deckanstrich in Systemen empfohlen, in denen ein niedriger VOC-Gehalt und eine hohe Schichtbildung erforderlich sind. Das Produkt kann verwendet werden, wenn erweiterte Überstreicheigenschaften für Polyurethan-Deckanstriche erforderlich sind. Es kann auch direkt auf Zinksilikat oder spritzmetallisierten Oberflächen verwendet werden. Das Produkt kann für kleinere Reparaturen in Bereichen unter Wasser verwendet werden.

Betriebstemperatur:

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

Zertifikate / Zulassungen

- EC-Typ geprüft auf geringe Flammenausbreitung, bei Verwendung als Teil eines vorgegebenen Anstrichsystems. Weitere Informationen finden Sie unter „Konformitätserklärung“ auf hempel.com
- Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 12944, bei Verwendung als Teil eines vordefinierten Beschichtungssystem. Part 6 C4 High.
- Brandverhalten (als Teil eines Beschichtungssystem mit zugelassener Grundierung und Decklack) getestet gemäß EN13501-1 B-s1, d0.
- Entspricht den US-amerikanischen FDA- und EU-Lebensmittelrichtlinien für den Kontakt mit trockenen Lebensmitteln. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Hempel.
- Entspricht den Anforderungen der EN1504-2 Produkte und Systeme für den Schutz und die Reparatur von Betonkonstruktionen.

Eigenschaften

- Vielseitig einsetzbar für Stahl und Beton.
- Hohe Oberflächentoleranz.
- Aushärtung bei niedrigen Temperaturen.

Produktsicherheit

Flammpunkt 25°C [77°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert	5% verdünnung, nach Volumen	Grenzwerte, stufe II (2010) ^a
EU	217 g/L [1,81 lb/US gal]	248 g/L [2,07 lb/US gal]	500 g/L [4,17 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	217 g/L [1,81 lb/US gal]	-	-
US (aufsichtsrechtlich)	217 g/L [1,81 lb/US gal]		
China	217 g/L [1,81 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. ^aEU-Richtlinie 2004/42/CE.

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

45880

Produktkomponenten

Basis 45889
Härter 95880

Hempadur Mastic 45880

Standardfarbton* / Code

Hellgrau 12170 **

Umfangreiche Farbpalette über das tinting-System von Hempel verfügbar.

Glanz

Halbglanz

Festkörpervolumen

80 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1,5 kg/L [12 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

125 Mikrometer [5,0 mils]

Aluminium Farbton / Code

Aluminiumgrau 19002

Glanz

Bitte konsultieren Sie die Richtlinie von Hempel zu Aluminiumpigmentierten Farbtönen.

Festkörpervolumen

72 ± 2%

Spezifisches Gewicht

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

Referenz-Trockenschichtdicke

125 Mikrometer [5,0 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).
- Beton: Gemäß Hempels Spezifikation.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Instandhaltung und Reparaturen

- Partielles Sandstrahlen, min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Höchstdruck Wasserstrahlen, min. Wa 2 (ISO 8501-4).
- Flugrostgrad von max. FR M (ISO 8501-4).
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.
- Kleinere Bereiche können mit mechanischem Werkzeug auf St 2 gereinigt werden, vorausgesetzt, die Oberfläche ist aufgeraut und nicht poliert.

Rauheit

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

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

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 45889 : Härter 95880
(3 : 1 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

Verdünner

Hempel's Thinner 08450

Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610

* Es sind weitere Farbtöne erhältlich, einschließlich Farbtöne mit MIO. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Hempel-Vertreter.

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

Hempadur Mastic 45880

Topfzeit

Produkttemperatur	15°C [59°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Induktionszeit	15 Min.	10 Min.	0 Min.
Topfzeit (Spritzen)	90 Min.	60 Min.	30 Min.
Topfzeit (Pinsel)	3 Stunden	2 Stunden	1 Stunde

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 250 bar [3600 psi] Düsenöffnung: 0.017-0.023"
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]	200 Mikrometer [8,0 mils]	125 Mikrometer [5,0 mils]
Schichtdicke, nass	125 Mikrometer [5,0 mils]	250 Mikrometer [10 mils]	150 Mikrometer [6,0 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	8 m ² /L [326 sq ft/US gal]	4 m ² /L [163 sq ft/US gal]	6,4 m ² /L [261 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 Temperatur des Produkts muss während der Applikation über 15°C [59°F] liegen.
- 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 -5°C [23°F] liegen.

Relative Luftfeuchtigkeit:

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

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation.
- Nachfolgender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation.

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		-5°C [23°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Oberflächentrocken	Stunden	36	20	2½	1
Hart trocken	Stunden	48	25	3½	1½
Vollständig ausgehärtet	Tage	75	30	7	3

Bestimmt für Trockenschichtdicke 125 Mikrometer [5.0 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	Atmosphärisch, mäßig				
		0°C [32°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Hempadur Mastic 45880	Min.	54 Std.	6 Std.	4½ Std.	3½ Std.
	Max.	Erw.	Erw.	Erw.	Erw.
Hempathane HS 55610	Min.	54 Std.	6 Std.	4½ Std.	3½ Std.
	Max.	Erw.	Erw.	Erw.	Erw.
Atmosphärisch, stark					
Hempadur Mastic 45880	Min.	4 T.	10 Std.	7½ Std.	5½ Std.
	Max.	Erw.	Erw.	Erw.	Erw.
Hempathane HS 55610	Min.	4 T.	10 Std.	7½ Std.	5½ Std.
	Max.	27 T.	72 Std.	54 Std.	40 Std.

Zeiten für das Überstreichen gelten für Produkte derselben chemischen Zusammensetzung.

Nähere Informationen finden Sie in Hempels Spezifikation.

Hempadur Mastic 45880

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 Auskretzung. 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	36 Monate
Härter	36 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)	6,2 g CO ₂ e/m ²	0,032 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.

Hempadur Mastic 45880

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

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.