

Hempathane Fast Dry 55750

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempathane Fast Dry 55750 ist eine Zweikomponenten-Polyurethan-Lackfarbe.

Aushärtung mit aliphatischen Isocyanaten. Gute Glanzbeständigkeit und Farbtonstabilität. Enthält Zinkphosphat.

Empfohlene Verwendung

Hempathane Fast Dry 55750 wird als Dickschichtlösung zum Schutz von Stahlkonstruktionen unter Einhaltung der VOC-Vorschriften empfohlen. Das Produkt lässt sich als einschichtiges Direct-to-Metal-System (DTM) spezifizieren, als Direktanstrich für Metall in korrosiven Umgebungen der Klassen C2 und C3. Es kann auch direkt auf galvanisierten Stahl aufgetragen werden.

Hempathane Fast Dry 55750 kann auch als grundierende Zwischenbeschichtung oder Deckanstrich innerhalb des Systems verwendet werden.

Betriebstemperatur:

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

Zertifikate / Zulassungen

- Brandverhalten (als Teil eines Beschichtungssystems mit zugelassener Grundierung und Decklack) getestet gemäß EN13501-1 B-s1, d0.

Produktsicherheit

Flammpunkt 29°C [84°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	326 g/L [2,72 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	326 g/L [2,72 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	326 g/L [2,72 lb/US gal]
China	326 g/L [2,72 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.

Produktdaten

Produktcode

55750

Produktkomponenten

Basis 55759
Härter 97050

Standardfarbton* / Code

Hellgrau 11150 **

Glanz

Halbglanz

Festkörpervolumen

65 ± 2%

* Umfangreiche Farbpalette über das Multi-Tint-System von Hempel verfügbar.

** Die Farbtonstabilität kann durch den Kontakt mit aggressiven Chemikalien und/oder hohen Temperaturen beeinträchtigt werden.

Hempathane Fast Dry 55750

Spezifisches Gewicht

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

Referenz-Trockenschichtdicke

100 Mikrometer [3,9 mils]

Aluminium Farbton / Code

Aluminiumgrau 19871 *

Glanz

Bitte konsultieren Sie die Richtlinie von Hempel zu Aluminiumpigmentierten Farbtonen.

Festkörpervolumen

63 ± 2%

Spezifisches Gewicht

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

Referenz-Trockenschichtdicke

100 Mikrometer [3,9 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).
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.
- Alle Schäden im Shopprimer und Verunreinigungen durch Lagerung und Fabrikation sind vor der Beschichtung gründlich mechanisch/chemisch zu reinigen.

Instandhaltung und Reparaturen

- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.
- Übergänge zum intakten Anstrich angleichen.
- Flugrostgrad von max. FR M (ISO 8501-4).
- Anstelle von Sandstrahlen können kleinere Bereiche mit Hand- oder maschinellem Werkzeug gereinigt werden.
- Partielles Sandstrahlen, min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Höchstdruck Wasserstrahlen, min. Wa 2 (ISO 8501-4).

Rauheit

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

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

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 55759 : Härter 97050
(9.1 : 0.9 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

Verdünner

Hempel's Thinner 08080

Reiniger

Hempel's Thinner 08080

Hempathane Fast Dry 55750

Topfzeit

Produkttemperatur	20°C [68°F]
Topfzeit	2 Stunden

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 200-250 bar [2900 psi] Düsenöffnung: 0.015-0.021"
Pinsel	5%	Nicht anwendbar.

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	50 Mikrometer [2,0 mils]	160 Mikrometer [6,3 mils]	100 Mikrometer [3,9 mils]
Schichtdicke, nass	75 Mikrometer [3,0 mils]	250 Mikrometer [10 mils]	150 Mikrometer [5,9 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	13 m ² /L [530 sq ft/US gal]	4,1 m ² /L [170 sq ft/US gal]	6,5 m ² /L [260 sq ft/US gal]

Für eine optimale Leistung sollten Sie eine übermäßige Schichtdicke vermeiden. 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.

Applikationsbedingungen

- 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.
- Bei niedrigen Temperaturen ist Eisbildung auf der Oberfläche möglich.
- Die Schichtbildung kann beeinträchtigt werden durch leichten Regen, hohe Feuchtigkeit und/oder Kondensation während der Anwendung bzw. im folgenden Intervall nach der Anwendung: „12 Stunden, 20°C/68°F“.

Relative Luftfeuchtigkeit:

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

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

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

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur	20°C [68°F]	
Handtrocken	Min.	60
Hart trocken	Min.	120

Bestimmt für Trockenschichtdicke 100 Mikrometer [3.9 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 [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]
Atmosphärisch, mäßig			
Hempathane Fast Dry 55750	Min. Max.	20 Std. Erw.*	12 Std. Erw.
			4 Std. 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.
- Kondensation auf einer frisch aufgetragenen Beschichtung sollte vermieden werden.

Hempthane Fast Dry 55750

Bemerkungen zum Überstreichen

- Die Oberfläche muss vor Beschichtung sauber sein.

Weitere Bemerkungen

- Hempels Spezifikationen haben Vorrang vor jedweden Empfehlungen in den Produktdatenblättern.

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Basis	36 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

- Der Härter ist empfindlich gegenüber Feuchtigkeit. Trocken lagern und das Gebinde bis zum Gebrauch fest verschlossen halten.
- 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 g CO ₂ e/m ²	0,031 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.

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.
- Allgemeine Anwendungsrichtlinien

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.