

Hempathane Topcoat 55210

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempathane Topcoat 55210 ist eine glänzende Polyurethanlackfarbe, die mit aliphatischen Isocyanaten gehärtet ist und eine sehr gute Glanz- und Farbbeständigkeit bietet.

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

Empfohlene Verwendung

Hempathane Topcoat 55210 wird empfohlen als Endanstrich zum Schutz von Stahlkonstruktionen in stark korrosiver Umgebung, wenn Farbbechtheit und Glanzbeständigkeit gefordert sind.

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

Eigenschaften

- Für stark korrosive atmosphärische Umgebungen.
- Die Mindesttemperatur für d. Aushärtung beträgt -10°C [14°F].
- Glänzend mit sehr guter Glanz- und Farbtonbeständigkeit.

Produktsicherheit

Flammpunkt 33°C [91°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	446 g/L [3,72 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	446 g/L [3,72 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	446 g/L [3,72 lb/US gal]
China	446 g/L [3,72 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. *EU-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

55210

Produktkomponenten

Basis 55219
Härter 95370

Standardfarbton / Code

Weiß 10000 *

Umfangreiche Farbpalette über das tinting-System von Hempel verfügbar.

Glanz

Glänzend

Hempathane Topcoat 55210

Festkörpervolumen

51 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1,2 kg/L [10 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

50 Mikrometer [2,0 mils]

Aluminium Farbton / Code

Aluminiumgrau 19002

Glanz

Bitte konsultieren Sie die Richtlinie von Hempel zu Aluminiumpigmentierten Farbtönen.

Festkörpervolumen

48 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1,1 kg/L [9 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

50 Mikrometer [2,0 mils]

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit

- Gemäß Hempels Spezifikation.

Neubau:

- Gemäß Hempels Spezifikation.

Instandhaltung und Reparaturen

- Gemäß Hempels Spezifikation.

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

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 55219 : Härter 95370
(7 : 1 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

Verdünner

Hempel's Thinner 08080

Reiniger

Hempel's Thinner 08080
Hempel's Thinner 08510

Topfzeit

Produkttemperatur	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Topfzeit	6 Stunden	4 Stunden	2½ Stunden

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	10%	Düsendruck: 150 bar [2200 psi] Düsenöffnung: 0.017-0.019"
Luftspritzen	10%	Nicht anwendbar.

Falls die Farbe mit Pinsel oder Rolle aufgetragen wird, sind mehrere Anstriche nötig, um die spezifizierte Schichtdicke zu erreichen. Zur Erfüllung der koreanischen VOC-Verordnung ist die Verdünnung auf max. Vol. 1% begrenzt. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

Hempathane Topcoat 55210

Schichtdicke

Spezifikationsbereich	Niedrig	Hoch	Empfohlen
Schichtdicke, trocken	40 Mikrometer [1,6 mils]	80 Mikrometer [3,2 mils]	50 Mikrometer [2,0 mils]
Schichtdicke, nass	78 Mikrometer [3,1 mils]	157 Mikrometer [6,3 mils]	98 Mikrometer [3,9 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	13 m ² /L [530 sq ft/US gal]	6,4 m ² /L [261 sq ft/US gal]	10 m ² /L [407 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

- 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.
- Die Schichtbildung kann beeinträchtigt werden durch leichten Regen, hohe Feuchtigkeit und/oder Kondensation während der Anwendung bzw. im folgenden Intervall nach der Anwendung: „10 Stunden, 20°C/68°F“.

Relative Luftfeuchtigkeit:

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

Applikationsbemerkungen

- Zwei Anstriche des Deckanstrichs sind nötig, um die volle Deckkraft zu erzielen.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation. Empfohlene Produkte sind: Hempaprime Multi 500, Hempadur
- Nachfolgender Anstrich: Kein.

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Handtrocken	Stunden	2½	1½	¾	½
Oberflächentrocken	Min.	-	-	60	-
Vollständig ausgehärtet	Tage	-	-	7	-

Bestimmt für Trockenschichtdicke 50 Mikrometer [2.0 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 [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Atmosphärisch, mäßig					
Hempathane Topcoat 55210	Min.	30 Std.	18 Std.	6 Std.	100 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.
- Kondensation auf einer frisch aufgetragenen Beschichtung sollte vermieden werden.

Bemerkungen zum Überstreichen

- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

Weitere Bemerkungen

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

Hempathane Topcoat 55210

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

- Das Produkt muss gemäß den örtlichen Bestimmungen bei maximal 40°C [104°F] ohne direkte Sonneneinstrahlung und vor Regen und Schnee geschützt gelagert werden.
- Der Härter ist empfindlich gegenüber Feuchtigkeit. Trocken lagern und das Gebinde bis zum Gebrauch fest verschlossen halten.

CO₂-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	10,7 g CO ₂ e/m ²	0,056 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.
- Anwendungshinweise für dieses Produkt.

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.