

Hempel's Polyenamell 55102

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempel's Polyenamell 55102 ist eine 2-komponentige, hochglänzende Acrylat-modifizierte Polyurethanlackfarbe. Gehärtet mit aliphatischen Isocyanaten. Hervorragende Glanz- und Farbtonbeständigkeit.

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

Empfohlene Verwendung

Als glänzender dekorativer Decklack in stark korrosiver Atmosphäre auf entsprechend vorbereiteten Metallen wie Aluminium, Edelstahl und verzinktem Stahl. Hervorragende Haftung auf Holz und glasfaserverstärktem Polyester

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 35°C [95°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	441 g/L [3,68 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	441 g/L [3,68 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	441 g/L [3,68 lb/US gal]
China	441 g/L [3,68 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

55102

Produktkomponenten

Basis 55107
Härter 95304

Standardfarbton / Code

Weiß 10000 *

Umfangreiche Farbpalette über das tinting-System von Hempel verfügbar.

Glanz

Hochglanz

Festkörpervolumen

52 ± 2%

Spezifisches Gewicht

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

Referenz-Trockenschichtdicke

35 Mikrometer [1,4 mils]

Aluminium Farbton / Code

Aluminiumgrau 19002 **

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

** Das Aussehen aluminium-pigmentierter Beschichtungen hängt von der Applikationsart, den Trocknungsbedingungen, der Handhabung usw. ab. Bitte beachten Sie die Richtlinie über Aluminium-pigmentierte Beschichtungen auf hempel.com oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website.

Hempel's Polyenamel 55102

Glanz

Bitte konsultieren Sie die Richtlinie von Hempel zu Aluminiumpigmentierten Farbtönen.

Festkörpervolumen

45 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1 kg/L [8 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

35 Mikrometer [1,4 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 55107 : Härter 95304
(4 : 1 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

Verdüner

Hempel's Thinner 08080
Hempel's Thinner 08880

Reiniger

Hempel's Thinner 08080
Hempel's Thinner 08510

Topfzeit

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

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 75-100 bar [1100 psi] Düsenöffnung: 0.017-0.019"
Luftspritzen	5%	Nicht anwendbar.
Pinself	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	30 Mikrometer [1,2 mils]	40 Mikrometer [1,6 mils]	35 Mikrometer [1,4 mils]
Schichtdicke, nass	57 Mikrometer [2,3 mils]	76 Mikrometer [3,0 mils]	67 Mikrometer [2,7 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	17 m ² /L [693 sq ft/US gal]	13 m ² /L [530 sq ft/US gal]	15 m ² /L [611 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.

Hempel's Polyenamell 55102

Applikationsbedingungen

- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über -10°C [14°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.

Relative Luftfeuchtigkeit:

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

Applikationsbemerkungen

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

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation. Empfohlenes Produkt ist: Hempadur
- Nachfolgender Anstrich: Kein.

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		20°C [68°F]
Oberflächentrocken	Min.	120
Hart trocken	Stunden	4

Bestimmt für Trockenschichtdicke 35 Mikrometer [1.4 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, stark			
		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Hempel's	Min.	12 Std.	8 Std.	4 Std.
Polyenamell 55102	Max.	90 T.	90 T.	67 T.

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 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	12 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.

- 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)	11,2 g CO ₂ e/m ²	0,058 lb CO ₂ e/ft ²

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

Hempel's Polyenamel 55102

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.