



**MACANMO**  
LACKE & FARBEN

Vertriebspartner / Ansprechpartner:

**Macanmo Colors GmbH**

Martener Straße 324  
44379 Dortmund – Deutschland  
[www.macanmo.com](http://www.macanmo.com)  
[info@macanmo.com](mailto:info@macanmo.com)  
+49 (0) 231 960 488 53

**Wichtiger Hinweis**

Die nachfolgenden technischen Informationen und Angaben stammen vom jeweiligen Hersteller / Herausgeber. Die Macanmo Colors GmbH ist nicht Herausgeber oder Hersteller dieses Datenblattes / Informationsblattes.

**Bitte beachten Sie:**

- Die Informationen werden von uns in unregelmäßigen Abständen aktualisiert.
- Für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der Angaben wird keine Haftung übernommen.
- Wenn Sie das aktuellste Datenblatt oder Anwendungshinweise benötigen, kontaktieren Sie uns bitte direkt.

Für Produktinformationen, Angebote oder Bestellungen:

**[info@macanmo.com](mailto:info@macanmo.com)**

Für Fragen zu Datenblättern oder Technischen Unterlagen:

**[datasheets@macanmo.com](mailto:datasheets@macanmo.com)**

**Tipp:** Gerne beraten wir Sie zur richtigen Produktauswahl, Applikation oder Spezifikation gemäß DIN EN ISO 12944, NORSOK M-501 oder anderen Anforderungen.

Kontaktieren Sie uns gerne über **[info@macanmo.com](mailto:info@macanmo.com)**

# Hempadur Multi-Strength 45703

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempadur Multi-Strength 45703 ist eine selbstprimierende, zweikomponentige, aluminiumpigmentierte, reine Dickschicht-Epoxidfarbe, die zu einer abrieb- und korrosionsbeständigen Beschichtung aushärtet. Das Produkt ist auch in einer Glassplitterausführung für verbesserte Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit erhältlich.

### Empfohlene Verwendung

Als Primer für Multi-Strength -Systeme für permanente Wasserbelastung oder den Einsatz in Wasserwechselzonen.

### Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 140°C [284°F].
- Maximal, In Wasser (kein Temperaturgradient): 50°C [122°F].
- Andere Flüssigkeiten: Bei Hempel anfragen

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 27°C [81°F]

### VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	259 g/L [2,16 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	259 g/L [2,16 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	259 g/L [2,16 lb/US gal]
China	259 g/L [2,16 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.

### 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

45703

### Produktkomponenten

Basis 45705  
Härter 98750

### Standardfarbton\* / Code

Aluminium-Rot 19880 \*\*

### Glanz

Halbglanz

### Festkörpervolumen

79 ± 2%

### Spezifisches Gewicht

1,5 kg/L [13 lb/US gal]

### Referenz-Trockenschichtdicke

200 Mikrometer [7,9 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.

### Instandhaltung und Reparaturen

- Partielles Sandstrahlen, min. PSa 2 1/2 (ISO 8501-2) / SP 10 (SSPC).
- Kleinere Bereiche können mit mechanischem Werkzeug auf St 3 gereinigt werden, vorausgesetzt, die Oberfläche ist aufgeraut und nicht poliert.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

# Hempadur Multi-Strength 45703

## Rauheit

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

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

## Anwendung

### Mischungsverhältnis

Basis 45705 : Härter 98750  
(3 : 1 nach Volumen)

Vor Gebrauch gut aufrühren.

### Verdünner

Hempel's Thinner 08450

### Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610

### Topfzeit

<b>Produkttemperatur</b>	<b>20°C</b> [68°F]
Topfzeit	60 Min.

### Applikationsmethode

Werkzeug	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	Düsendruck: 250 bar [3600 psi] Düsenöffnung: 0.021-0.023"

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	150 Mikrometer [5,9 mils]	300 Mikrometer [12 mils]	200 Mikrometer [7,9 mils]
Schichtdicke, nass	190 Mikrometer [7,5 mils]	370 Mikrometer [15 mils]	250 Mikrometer [10 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	5,3 m <sup>2</sup> /L [220 sq ft/US gal]	2,6 m <sup>2</sup> /L [110 sq ft/US gal]	3,9 m <sup>2</sup> /L [160 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 Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über -10°C [14°F] liegen.
- 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.

### Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Aushärtung unter 90% liegen.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Anwendung unter 90% liegen.

### Applikationsbemerkungen

- Das Produkt erfordert ein Hochleistungs Applikations-Equipment; die Spritzschläuche sollten so kurz wie möglich sein.

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation.
- Nachfolgender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation.  
Empfohlene Produkte sind: Hempadur Multi-Strength

# Hempadur Multi-Strength 45703

## Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		10°C	20°C
		[50°F]	[68°F]
Hart trocken	Stunden	10	5½

Bestimmt für Trockenschichtdicke 200 Mikrometer [7.9 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	0°C	20°C
		[14°F]	[32°F]	[68°F]
Atmosphärisch, mäßig				
Hempadur Multi-Strength 45703	Min.	36 Std.	18 Std.	4 Std.
	Max.	90 T.	90 T.	30 T.
Wasserbelastung				
Hempadur Multi-Strength 45703	Min.	45 Std.	23 Std.	5 Std.
	Max.	90 T.	90 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 Auskreibung. 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.

## CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

Schichtdicke, trocken	1 µm	1 mil
GWP (Treibhauspotential)	9,4 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,049 lb CO <sub>2</sub> e/ft <sup>2</sup>

Der CO<sub>2</sub>-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 Multi-Strength 45703

## 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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> , enthält relevante Informationen über die Produktprüfparameter
5. Anwendungshinweise	Sofern vorhanden, unter <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6. Allgemeine technische Leitlinien (z. B. zur Aufbringung und Oberflächenvorbereitung)	Sofern vorhanden, unter <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

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](http://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.