



**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 Avantguard 750

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hempadur Avantguard 750 ist eine aktivierte, zinkreiche Epoxy-Grundierung gemäß den Anforderungen von Level 2, Typ II in SSPC Paint 20, 2019 und ISO 12944 Teil 5, 2018. Das Produkt entspricht der Norm ASTM D520 Typ II und der EU-Richtlinie 2004/42/EG über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (Decopaint-Richtlinie), Unterkategorie j.

### Empfohlene Verwendung

Hempadur Avantguard 750 wird als vielseitige Grundierung für den langfristigen Schutz von Stahl in stark korrosiven Umgebungen wie z.B. Offshore-Anlagen empfohlen.

### Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 160°C [320°F].

### Zertifikate / Zulassungen

- Erfüllt die Anforderungen gemäß Norsok M-501, bei Verwendung als Teil eines vordefinierten Beschichtungssystem. Edition 6, System 1. Edition 7, System 1B
- Brandverhalten (als Teil eines Beschichtungssystem mit zugelassener Grundierung und Decklack) getestet gemäß EN13501-1 B-s1, d0.

### Eigenschaften

- Reduziert die Auswirkungen von Korrosion und bietet einen hervorragenden galvanischen Schutz.
- Schnell trocknende Grundierung mit kurzen Mindest-Überstreichbarkeitsintervallen.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit, auch bei zyklischen Temperaturen, mit verbesserter Toleranz gegenüber hohen Schichtdicken durch hohe Flexibilität und Selbstheilungseffekt.
- Hervorragende Toleranz gegenüber hoher relativer Feuchte während der Anwendung.
- Aushärtung bei bis zu -10°C [14°F].

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 25°C [77°F]

### VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert	5% verdünnung, nach Volumen	Grenzwerte, stufe II (2010) <sup>a</sup>
EU	330 g/L [2,75 lb/US gal]	356	500
US (Beschichtungen)	330 g/L [2,75 lb/US gal]		
US (aufsichtsrechtlich)	330 g/L [2,75 lb/US gal]		
China	330 g/L [2,75 lb/US gal]		

Die VOC-Werte können je nach Farbton variieren. Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 9. Gemäß spezifischer Gesetzgebung. Siehe Details in den Erläuterungen, die auf der Hempel-Website „hempel.com“ oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website verfügbar sind. <sup>a</sup>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

1736G

### Produktkomponenten

Basis 1736U  
Härter 97043

### Standardfarbton / Code

Grau 19840

# Hempadur Avantguard 750

## Glanz

Matt

## Festkörpervolumen

65 ± 2%

## Spezifisches Gewicht

2,3 kg/L [19 lb/US gal]

## Referenz-Trockenschichtdicke

60 Mikrometer [2,4 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.

### Rauheit

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

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

## Anwendung

### Mischungsverhältnis

Basis 1736U : Härter 97043  
(8.5 : 1.5 nach Volumen)

Produkte mit schwebenden oder absetzenden Partikeln/Pigmenten müssen während der Beschichtung ständig aufgerührt werden. Dieses ist bei erhöhter Verdünnungszugabe besonders wichtig.

## Verdüner

Unter 20°C [68°F] Hempel's Thinner 08960  
Über 20°C [68°F] Hempel's Thinner 08450

## Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610

## Topfzeit

Produkttemperatur	0°C [32°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]
Topfzeit	5 Stunden	5 Stunden	4 Stunden

## Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 220 bar [3200 psi] Düsenöffnung: 0.017-0.021"

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	40 Mikrometer [1,6 mils]	100 Mikrometer [4,0 mils]	60 Mikrometer [2,4 mils]
Schichtdicke, nass	62 Mikrometer [2,5 mils]	154 Mikrometer [6,2 mils]	92 Mikrometer [3,7 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	16 m²/L [652 sq ft/US gal]	6,5 m²/L [265 sq ft/US gal]	11 m²/L [448 sq ft/US gal]

Die Überdicke muss genau kontrolliert werden und darf lokal 200 Mikrometer [8.0 mils] DFT niemals überschreiten. Auf unregelmäßigen Oberflächen wird empfohlen, besondere Vorsicht walten zu lassen, um eine übermäßige Anwendung zu vermeiden.

# Hempadur Avantguard 750

## 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 -10°C [14°F] liegen.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung unter 40°C [104°F] liegen.

## Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Aushärtung unter 95% liegen.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Anwendung unter 95% liegen.

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Kein.
- Nachfolgender Anstrich: Gemäß Hempels Spezifikation.

### Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Handtrocken	Min.	50	30	10	5
Hart trocken	Stunden	4½	3	1½	½

Bestimmt für Trockenschichtdicke 60 Mikrometer [2.4 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		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Atmosphärisch, mäßig					
Hempaprime Multi 500 Winter	Min.	3 Std.	90 Min.	45 Min.	25 Min.
	Max.	Erw.*	Erw.	Erw.	Erw.
Hempathane HS 55610	Min.	3 Std.	90 Min.	45 Min.	25 Min.
	Max.	56 T.	42 T.	14 T.	3½ T.
Atmosphärisch, stark					
Hempaprime Multi 500 Winter	Min.	3 Std.	90 Min.	45 Min.	25 Min.
	Max.	90 T.	90 T.	30 T.	7 T.
Hempathane HS 55610	Min.	3 Std.	90 Min.	45 Min.	25 Min.
	Max.	20 T.	15 T.	5 T.	28 Std.

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.
- Entfernen Sie Zinksalze und andere Verunreinigungen vor dem Überstreichen.
- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

## Weitere Bemerkungen

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

# Hempadur Avantguard 750

## Lagerung

### Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Basis	12 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)	18,9 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,098 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.

## 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
- Inspektion und Qualitätskontrolle.

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.