



**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)**

# Hemucryl 48190

## Produktmerkmale

### Beschreibung

Hemucryl 48190 ist ein wässriger Lack auf Acryldispersionsbasis mit guten Korrosionsschutzeigenschaften. Das Produkt enthält Korrosionsschutzpigmente. Besonders geeignet für die Anwendung in Werkstätten mit Airless-Spritzen, aber auch für das Aufbringen mit Rolle und Pinsel.

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

### Empfohlene Verwendung

Hemucryl 48190 wird als selbstprimerndes Beschichtungssystem für neuen Stahl sowie für die Reparatur und Wartung von alten Stahlkonstruktionen in leicht bis mäßig korrosiven Umgebungen empfohlen. Das Produkt wird auch für Hochspannungsmasten, für Neubauten mit verzinkten oder gestrahlten Oberflächen oder als Wartungssystem für alte Masten verwendet.

### Betriebstemperatur:

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

## Produktsicherheit

**Flammpunkt** 51°C [123°F]

## VOC-Gehalt

Gesetzgebung	Wert	0% verdünnung, nach Volumen	Grenzwerte, stufe II (2010) <sup>a</sup>
EU	36 g/L [0,30 lb/US gal]	36 g/L [0,30 lb/US gal]	140 g/L [1,17 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	36 g/L [0,30 lb/US gal]	-	-
US (aufsichtsrechtlich)	67 g/L [0,56 lb/US gal]	-	-
China	36 g/L [0,30 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. <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

48190

### Standardfarbton\* / Code

Hellgrau 17620

### Glanz

Matt

### Festkörpervolumen

50 ± 2%

# Hemucryl 48190

## 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.

### Instandhaltung und Reparaturen

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

Vor Gebrauch gut aufrühren.

### Verdünner

Frischwasser

## Reiniger

Hempel's Cleaner 98701

## Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	3%	Düsendruck: 130 bar [1900 psi] Düsenöffnung: 0.015-0.019"
Pinself	3%	Nicht anwendbar.

Falls die Farbe mit Pinsel oder Rolle aufgetragen wird, sind mehrere Anstriche nötig, um die spezifizierte Schichtdicke zu erreichen. Verwenden Sie für die Anwendung mit Pinsel oder Rolle das Produkt Hemucryl Brush Agent 99810. 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	75 Mikrometer [3,0 mils]	160 Mikrometer [6,3 mils]	100 Mikrometer [3,9 mils]
Schichtdicke, nass	150 Mikrometer [5,9 mils]	330 Mikrometer [13 mils]	200 Mikrometer [7,9 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	6,7 m²/L [270 sq ft/US gal]	3,1 m²/L [130 sq ft/US gal]	5 m²/L [200 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. Die Überdicke muss genau kontrolliert werden und darf lokal 220 Mikrometer [8.7 mils] DFT niemals überschreiten. Auf unregelmäßigen Oberflächen wird empfohlen, besondere Vorsicht walten zu lassen, um eine übermäßige Anwendung zu vermeiden.

## Applikationsbedingungen

- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über 10°C [50°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 80% liegen.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Anwendung unter 80% liegen.

# Hemucryl 48190

## Trocknen und Überstreichen

### Produktkompatibilität

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

### Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		20°C [68°F]
Oberflächentrocken	Min.	60
Durchgetrocknet	Min.	90

Bestimmt für Trockenschichtdicke 100 Mikrometer [3.9 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise.

### 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.

## Lagerung

### Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Produkt	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.

### Lagerungsbedingungen

- Die Temperatur darf während des Transports und der Lagerung nicht unter 5°C [41°F] sinken.
- Das Produkt muss gemäß den örtlichen Bestimmungen bei 35°C [95°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)	6 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	0,031 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.

# Hemucryl 48190

## 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.
- Nähere Informationen finden Sie in Hempels technischen Richtlinien.

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.