

Technisches Datenblatt

# MATACRYL MANUAL

## Produktbeschreibung

Matacryl Manual ist ein mittelviskoses, leicht thixotropes, gebrauchsfertiges, urethan-modifiziertes (PUMA-Technologie) 2-Komponenten-Reaktionsharz auf Basis Methylmethacrylat (MMA).

## Eigenschaften und Vorteile

- Hochflexibel bei gleichzeitig hoher Festigkeit mit hervorragenden rissüberbrückenden Eigenschaften auch bei extrem niedrigen Temperaturen (-20°C)
- Sehr hohe Schlag- und Durchstoßfestigkeit
- Wurzelfest
- Überbrückt Spannungen und Bewegungen im Untergrund
- Gute Haftung auf verschiedenen Untergründen
- Schnelle Aushärtung auch bei niedrigen Temperaturen
- Als Abdichtungsmembrane und Beschichtung einsetzbar
- Für Innen- und Außenbereiche
- Frei von Lösungsmitteln und externen Weichmachern
- Mechanisch belastbar

## Verwendung

Matacryl Manual ist eine einfach zu verarbeitende, hochelastische, flüssige Abdichtungsmembrane und Beschichtung.

Zu den Anwendungsbereichen von Matacryl Manual gehören:

- Brückenabdichtung, auf die Walzasphalt bei Temperaturen bis zu 250 °C direkt aufgebracht werden kann
- Untergrundabdichtung von Gebäuden und Ingenieurbauwerken, auch unter Bodenplatten
- Abdichtung von Eisenbahnbrücken aus Beton und Metall, auch direkt unter dem Gleisschotter
- Abdichtung und Beschichtung von Brücken für den Fußgänger- und Fahrzeugverkehr
- Schutz und Abdichtung von Tribünenanlagen und Stadienränge
- Abdichtung von Tunneln, Kanälen und Dammbauten
- Abdichtung von Auffangbecken, Behältern und Biogasanlagen
- Offshore Plattformen

## Verpackung

25 kg Metallhobbock

## Lagerung

Kühl und trocken in Originalgebinden. Die optimale Lagertemperatur beträgt 15 - 20 °C, die maximale Lagertemperatur beträgt 30 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## Verfügbare Farben

Zirka RAL 1015

## Haltbarkeit

12 Monate in ungeöffneter Verpackung

## Zertifikate und Zulassungen

CE nach 1504-2 (bei Verwendung als Teil eines kompletten Systems)

CE nach EN13813 (bei Verwendung als Teil eines kompletten Systems)

## Technische Eigenschaften

**Tabelle 1: flüssiger Zustand**

Viskosität, 25 °C bei Scherrate 1000 s <sup>-1</sup> (EN DIN 53019) 0,5 s <sup>-1</sup>	ca. 230 mPa*s ca. 27.000 mPa*s
Dichte, 23 °C: (ISO 2811)	1,3 kg/l
Verarbeitungszeit bei 20 °C:	ca. 15 Min
Aushärtezeit bei 20 °C:	ca. 60 Min
Flammpunkt: (ISO 1516)	+ 11,5 °C

**Tabelle 2: ausgehärtet**

Zugfestigkeit bei 25 °C (EN ISO 527)	11,2 MPa
Zugfestigkeit bei -20 °C (EN ISO 527)	18,4 MPa
Reißdehnung bei 25 °C (EN ISO 527)	359 %
Reißdehnung bei -20 °C (EN ISO 527)	186 %
E-Modul bei 25 °C (EN ISO 527)	80 MPa
E-Modul bei -20 °C (EN ISO 527)	440 MPa
Dichte, 25 °C (EN ISO 1183)	1,4 g/cm <sup>3</sup>

\* Bitte beachten Sie, dass ein objektiver Vergleich mit anderen Daten nur möglich ist, wenn die Normen und Parameter identisch sind.

## Anwendung

### Dieses technische Merkblatt wendet sich an den gewerblichen Fachverarbeiter !

#### Anwendungsbedingungen

Untergrund- und Umgebungs-Temperatur	-5 °C - +35 °C
Material-Temperatur	-5 °C - +30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 95 %

- Während der Verarbeitung und der Aushärtung des Produkts muss die Temperatur des Untergrunds mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen.
- In geschlossenen Räumen wird eine Zwangsbelüftung mit mindestens 7-fachem Luftwechsel pro Stunde empfohlen.
- Verarbeiten Sie das Material nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, da dies die ordnungsgemäße Aushärtung verhindern und zu Problemen bei der Haftung zwischen den Schichten führen kann.

Um die Möglichkeit einer Anwendung außerhalb dieser Bedingungen oder Anwendungstemperaturen unter -5 °C zu beurteilen, wenden Sie sich bitte an unsere Technische Abteilung.

#### Vorbereitung des Untergrunds

Die zu beschichtende Fläche muss zumindest mit einer Matacryn Grundierung (z. B. Matacryn Primer) vorbehandelt sein. Die Grundierung muss Porendicht, trocken, fest, stabil und frei von Staub, Fett und Öl sein. Partikel, die die Haftung beeinträchtigen können, müssen entfernt werden. Ohne hohe Anforderung an eine Schubfestigkeit können porengeschlossene Untergründe auch ohne Grundierung beschichtet werden. Bitte fragen Sie bei unserer Technischen Abteilung nach.

#### Mischen

Vor der Anwendung muss Matacryn Manual sorgfältig aufgerührt werden, um eine gleichmäßige Verteilung des im Produkt enthaltenen Paraffins zu erreichen.

Matacryn Manual wird mit dem Härterpulver Catalyst oder Catalyst C2 (enthalten 50% Dibenzoylperoxid) gemäß den folgenden Vorgaben gründlich gemischt. Die Zugabemenge des Härterpulvers wird nur auf den Harzanteil berechnet.

Es ist zu beachten, dass die Menge des hinzuzufügenden Härterpulvers von der Anwendungstemperatur abhängt.

Mengenangaben für die Zugabe von Härterpulver zu Matacryn Manual		
Temperatur	Gewichtsprozent Härterpulver	Menge Härterpulver je Einheit von 25 kg
30 °C	1,0 %	250 g
20 °C	1,4 %	350 g
10 °C	2,4 %	600 g
0 °C	4,0 %	1000 g
< -5 °C	4,0 %	1000 g

#### Hinweis:

Die optimale Produkttemperatur liegt bei 15 - 20 °C.

Für Temperaturen niedriger als -5 °C ist unser Beschleunigerzusatz Accelerator erforderlich.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Technische Abteilung.

#### Umrechnung:

1 cm<sup>3</sup> Härterpulver = 0,64 g

1 g Härterpulver = 1,57 cm<sup>3</sup>

Geben Sie die erforderliche Menge Härterpulver kurz vor der Anwendung in die fertig vorbereitete Mischung und mischen Sie diese dann gründlich 1 - 2 Minuten.

#### **Applikation**

Nach der Zugabe der entsprechenden Menge Härterpulver wird die Mischung in Bahnen ausgegossen und mit einem Zahnrakel gleichmäßig verteilt. Die Verwendung einer Stachelwalze erhöht die Oberflächenklebrigkeit nach der Aushärtung. Bei stark klebriger Oberfläche muss zur Gewährleistung einer guten Zwischenlagenhaftung eine Haftschrift aufgebracht werden. Bitte Rücksprache mit unserer Technischen Abteilung.

Weitere Informationen finden Sie in den spezifischen Systemaufbaublättern und in unserem Matacryn Verarbeiterhandbuch.

#### **Verbrauch**

Ca. 2,6 kg/m<sup>2</sup> bei einer Schichtstärke von 2 mm.

#### **Aushärtung**

Begehrbar und Überarbeitbar nach ca. 1 Stunde bei 20 °C.

#### **Reinigung**

Werkzeuge sofort nach Gebrauch und bei Bedarf auch zwischendurch mit Matacryn Adcol reinigen, ausgehärtete Reste können nur mechanisch entfernt werden.

Bei Verwendung anderer Reiniger (z. B. MEK, Aceton, ...) sind Werkzeuge vor der Wiederverwendung zu trocknen.

#### **Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen**

Befolgen Sie die für den Ort, an dem das Produkt angewendet wird, geltenden Arbeitsschutzrichtlinien.

Das Sicherheitsdatenblatt muss vor der Anwendung gelesen und verstanden werden.

#### **Schutzausrüstung**

Für ausreichende Belüftung der Anwendungsbereiche des Produkts sorgen. Geeigneten Haut-, Augen- und Atemschutz verwenden. Matacryn Manual ist leicht entzündlich; von Hitze und allen Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Das Mischwerkzeug sowie alle anderen am direkten Arbeitsbereich verwendeten elektrischen Geräte müssen explosionsgeschützt sein.

## Technische Abteilung

Anwendungen, die nicht in unseren Datenblätter beschrieben sind, erfolgen ohne Freigabe der Technischen Abteilung, auf eigenes Risiko.

Wenden Sie sich bitte an:

Tremco CPG Germany GmbH / Alteco Technik GmbH  
info@alteco-technik.de  
Telefon: 04243 / 9295 - 0

## Garantie

Tremco CPG Germany GmbH / Alteco Technik GmbH garantiert, dass alle Produkte frei von Mängeln sind, und wird nachweislich fehlerhafte Materialien ersetzen. Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind nach bestem Wissen der Tremco CPG Germany GmbH / Alteco Technik GmbH zutreffend und zuverlässig.



Alteco Technik GmbH  
Raiffeisenstraße 16  
27239 Twistringen  
Deutschland  
T: +49 (0) 4243 – 9295 0  
[www.tremcocpg.eu/de-de/](http://www.tremcocpg.eu/de-de/)