

Flüssig zu verarbeitende, weichelastische Abdichtungsmembrane

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- hochflexibel mit aussergewöhnlich hoher Rissüberbrückungseigenschaft, sogar bei Temperaturen von unter -30 °C
- leicht zu verarbeiten
- Abdichtung gegenüber drückendem Wasser
- widersteht stossartigen und statischen Punktbelastungen
- wurzelfest
- überbrückt Spannungen und Bewegungen im Unterbau
- gute Haftung auf unterschiedlichsten Untergründen
- hohe Chemikalienbeständigkeit und Abriebfestigkeit
- Verarbeitung auch bei Temperaturen unter 0 °C möglich
- ausgezeichnete Zwischenlagenhaftung durch chemische Vernetzung und somit leicht zu reparieren; jederzeit überarbeitbar
- kurze Härtezeiten

PRODUKTINFORMATIONEN

Beschreibung

MATACRYL MANUAL LM ist ein mittelviskoses, urethanmodifiziertes Membransystem auf Basis Acrylharz. Die Reaktion wird durch den Zusatz von MATACRYL CATALYST ausgelöst.

Anwendung

MATACRYL MANUAL LM ist eine flüssig zu verarbeitende, weichelastische Abdichtungsmembrane und/oder Beschichtung. MATACRYL MANUAL LM kann auch als flexible Fugenvergussmasse für Fugen mit geringer dynamischer Bewegung eingesetzt werden. Die ausgehärtete Schicht MATACRYL MANUAL LM ergibt eine hochflexible, rissüberbrückende Membrane, die ihre Eigenschaften selbst bei niedrigen Temperaturen von unter -30 °C behält.

Haupteinsatzgebiete:

- Als wasserdichte Brücken-Membrane, auf der Asphalt direkt verlegt werden kann.
- Für die Wasserabdichtung von Tiefbauten und Bodenplatten.
- Als wasserdichte Membran für Eisenbahnbrücken aus Beton oder Stahl; auch direkt unter Gleisschotter.
- Als Wasserabdichtung und Verschleisschicht von Stadionsrängen.
- Als wasserdichte Membrane und Verschleisschicht auf Terrassen und Parkdecks.

- Als Abdichtung von Tunneln und Klärbecken.
- Als wasserdichte Beschichtung von Auffangbecken der Abfall- und Entsorgungswirtschaft.
- Offshore-Plattformen.
- Als flexible Fugenvergussmasse für Fugen mit geringer dynamischer Bewegung.

MATACRYL MANUAL LM kann bei verschiedensten Temperaturen (-10 °C bis +35 °C) auf Zement, Beton, Metall, Asphalt, Keramikplatten und Holzuntergründen aufgetragen werden.

Verpackung

Gebindeeinheiten à 25 kg.

TECHNISCHE DATEN

Kenndaten in flüssigem Zustand

Viskosität, +25 °C	300-700 mPa * s	DIN 53019
Dichte, +25 °C	1,23 g/ml	EN ISO 2811
Topfzeit bei +20 °C	ca. 15 Min.	int. Methode
Aushärtezeit bei +20 °C	ca. 60 Min.	int. Methode
Flammpunkt	+ 11,5 °C	ISO 1516

Kenndaten in ausgehärtetem Zustand

Muster bei +20 °C getestet

Shore-A-Härte	71	EN ISO 868
Shore-D-Härte	18	EN ISO 868
Zugfestigkeit	6,83 MPa	EN ISO 527
Dehnung	395%	EN ISO 527
Elastizitätsmodul	18,6 MPa	EN ISO 527

Muster bei -20 °C getestet

Zugfestigkeit	20,9 MPa	EN ISO 527
Dehnung	365%	EN ISO 527
Elastizitätsmodul	209 MPa	EN ISO 527
Statische Rissüberbrückung	5,3 mm	EN 1062-7

Bitte beachten Sie, dass ein objektiver Vergleich mit anderen Kenndaten nur dann möglich ist, wenn die DIN-Normen und Parameter zu deren Ermittlung identisch waren.

ANWENDUNGSRICHTLINIEN

Oberflächenvorbereitung

Die abzudichtende Fläche muss trocken, staub-, fett- und ölfrei sowie fest und tragfähig sein. Zementschlämme und lose Bestandteile sind zum Beispiel durch Kugelstrahlen o.Ä. restlos zu entfernen. Fette bzw. Öle sowie Feuchtigkeit können z. B. durch Flammstrahlen beseitigt werden. Vor der Verarbeitung von MATACRYL MANUAL LM muss zunächst eine geeignete MATACRYL-Grundierung - eventuell leicht abgestreut - aufgebracht werden.

Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Vorbereitungs- und Verarbeitungsrichtlinien für MATACRYL-Abdichtungssysteme.

Mischung

Vor der Anwendung muss MATACRYL MANUAL LM sorgfältig aufgerührt werden, um eine gleichmässige Verteilung des enthaltenen Paraffins zu erreichen. Anschliessend wird MATACRYL MANUAL LM vollständig mit dem V MATACRYL CATALYST (50% Dibenzoylperoxid) gemischt. Dabei sind die folgenden Richtlinien zu beachten.

Die benötigte Menge an Catalyst ist temperaturabhängig:

Temp.	%	Zugabe zu 1 kg MANUAL LM
30 °C	1,00	10 g CATALYST
20 °C	1,50	15 g CATALYST
10 °C	2,50	25 g CATALYST
0 °C	4,00	40 g CATALYST

Bei Temperaturen unter 0 °C sind 1000 Gramm Härterpulver und zusätzlich MATACRYL ACCELERATOR beizumischen. Für weitere Informationen steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gern zur Verfügung.

Umrechnung CATALYST:	$1 \text{ cm}^3 = 0,64 \text{ g}$
	$1 \text{ g} = 1,57 \text{ cm}^3$

Verarbeitung

MATACRYL MANUAL LM wird zum Beispiel mit der Kelle oder Gummischieber aufgetragen.

Thixotropie

Ist eine etwas höhere Thixotropie erwünscht, kann auf der Baustelle bis zu 1 GW-% ein auf Kieselsäure basierendes Stellmittel eingerührt werden.

Verbrauch

Materialverbräuche der Produkte per m² sind in den Systemaufbauten angegeben.

Die Minimumdicke der Membrane von 1 mm (= 1,23 kg/m²) muss in jedem Fall eingehalten werden.

LAGERFÄHIGKEIT

12 Monate bei kühler und trockener Lagerung in Originalgebinden. Die optimale Lagertemperatur beträgt 15-20 °C.

GESUNDHEITS- UND SICHERHEITS-VORSORGEMASSNAHMEN

Die Produkt- und Sicherheitsdatenblätter müssen sorgfältig gelesen und beachtet werden. Weitere Informationen finden Sie in den Sicherheitsdatenblättern der Produkte. Bei Vorbereitung und Anwendung der Produkte sind unbedingt geeignete Sicherheitskleidung und -handschuhe sowie eine Schutzbrille zu tragen. Sorgen Sie für gute Belüftung bei der Verarbeitung.

TECHNISCHER SERVICE

Bitte rufen Sie uns an:

RPM/Belgium N.V.	+32 (0) 51 40 38 01
Alteco Technik GmbH	+49 (0) 42 43 92 95 0
Hermeta GmbH	+49 (0) 30 661 70 72
Vandex International Ltd	+41 (0) 32 626 36 36
Vandex Isoliermittel-GmbH	+49 (0) 41 51 89 15 0
Vandex AG	+41 (0) 32 626 36 46

GARANTIE

RPM Belgium Vandex garantiert für die fehlerfreie Qualität seiner Produkte und ist bereit, fehlerhaftes Material zu ersetzen, sofern Produktmängel nachgewiesen sind, gibt aber keine Garantie zum Farbausfall ab. Es obliegt dem Käufer, durch eigene Versuche die Eignung der Produkte für den Einzelfall zu prüfen. – Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind nach bestem Wissen von RPM Belgium Vandex zutreffend und zuverlässig.