

## MANUELL ZU VERARBEITENDE, WASSERDICHTHE MEMBRANE. HOCHFLEXIBEL, NAHTLOS UND VERSCHLEISSFEST

### HAUPT-EIGENSCHAFTEN

- Hochflexibel
- Außergewöhnlich hohe Rissüberbrückungseigenschaft, sogar bei Temperaturen von unter -20°C
- Leicht zu verarbeiten; auch an senkrechten Flächen anwendbar
- 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 Arbeitsschritte und Härtezeiten. Nachfolgende Schichten bereits nach einer Stunde applizierbar

### PRODUKTINFORMATIONEN

#### **Beschreibung**

Matacryl® PDS Manual ist ein mittelviskoses, urethanmodifiziertes Membran System auf Basis Acrylharz. Die Reaktion wird durch den Zusatz von Matacryl® Catalyst ausgelöst.

#### **Anwendung**

Matacryl® PDS Manual ist eine flüssige, einfach aufzutragende, wasserdichte Membrane und/oder Beschichtung.

Die ausgehärtete Matacryl® PDS Manual Schicht ergibt eine hochflexible, rissüberbrückende Membrane, die ihre Eigenschaften selbst bei niedrigen Temperaturen von unter -20°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 Beton- und stählernen Eisenbahnbrücken; auch direkt unter Gleisschotter.
- Als Wasserabdichtung und Verschleißschicht von Stadionrängen
- Als wasserdichte Membrane und Verschleißschicht auf Terrassen und Parkdecks
- Als Abdichtung von Tunneln und Klärbecken
- Als wasserdichte Beschichtung von Auffangbecken der Abfall- und Entsorgungswirtschaft.
- Offshore Plattformen

Matacryl® PDS Manual kann bei verschiedensten Temperaturen (-10°C bis +35°C) auf Zement, Beton, Metall, Asphalt, Keramikplatten und Holzuntergründen aufgetragen werden.

#### **Verpackung**

25 Kg Einheiten.

### TECHNISCHE DATEN

#### **Kenndaten in flüssigem Zustand**

Viskosität, +25°C:	460 – 730 mPa*s	DIN 53019
Dichte, +25°C:	1,3 g/ml	EN ISO 2811
Topfzeit bei +20°C:	ca. 15 Min.	Interne Methode
Aushärtezeit bei +20°C:	ca. 60 Min.	Interne Methode
Flammpunkt:	+ 11,5°C	EN ISO 1516



## Kenndaten in ausgehärtetem Zustand

Muster bei +20°C getestet		
Shore A Härte:	91	EN ISO 868
Shore D Härte:	35	EN ISO 868
Zugfestigkeit:	11,6 MPa	EN ISO 527
Dehnung beim Kraftmaximum:	407%	EN ISO 527
Reißdehnung:	407%	EN ISO 527
Elastizitätsmodul:	88 MPa	EN ISO 527
Muster bei -20°C getestet		
Zugfestigkeit:	21,4 MPa	EN ISO 527
Dehnung beim Kraftmaximum:	6,52%	EN ISO 527
Reißdehnung:	58,9%	EN ISO 527
Elastizitätsmodul:	463 MPa	EN ISO 527
Statische Rissüberbrückung:	3,3 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 Maticryl® PDS Manual muß zunächst eine geeignete Maticryl® PDS Grundierung – eventuell leicht abgestreut – aufgebracht werden. Im übrigen gelten unsere allgemeinen Vorbereitungsrichtlinien und Verarbeitungsrichtlinien für Maticryl® PDS Wasserabdichtungssysteme.

### Mischung

Vor der Anwendung muß Maticryl® PDS Manual sorgfältig aufgerührt werden, um eine gleichmäßige Verteilung des enthaltenen Paraffins zu erreichen.

Anschließend wird das Maticryl® PDS Manual vollständig mit dem Maticryl® PDS Catalyst (50% Dibenzoylperoxid) gemischt. Dabei sind die folgenden Richtlinien zu beachten. Die benötigte Menge Härterpulver ist temperaturabhängig.

Alle Angaben beziehen sich auf einen 25 kg Eimer:

Bei 30°C => 250 Gramm Härterpulver

Bei 20°C => 350 Gramm Härterpulver

Bei 10°C => 600 Gramm Härterpulver

Bei 0°C => 1000 Gramm Härterpulver

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

### Umrechnung:

1 cm<sup>3</sup> Maticryl® PDS Catalyst = 0,64 g

1 g Maticryl® PDS Catalyst = 1,57 cm<sup>3</sup>

## Verarbeitung

Maticryl® PDS Manual wird zum Beispiel mit der Rolle oder Gummischieber aufgetragen.

## Verbrauch

Materialverbräuche der Produkte per m<sup>2</sup> sind in den Systemaufbauten angegeben.

Die Minimumdicke der Membrane von 1 mm (= 1,3 kg/m<sup>2</sup>) muß in jedem Fall eingehalten werden.

## LAGERFÄHIGKEIT

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

## SCHUTZ- UND SICHERHEITS-VORSORGE MAßNAHMEN

Bei der Verarbeitung sind geeignete Schutzkleidung, -handschuhe und -brille zu tragen. Vermeiden Sie Augenkontakt und Hautkontakt.

Sorgen Sie für gute Belüftung bei der Verarbeitung.

Für weitere Informationen, bitte beachten Sie unseres Sicherheitsdatenblatt.

## TECHNISCHER SERVICE

Wenden Sie sich an RPM/Belgium N.V. / Alteco Technik GmbH / Hermeta GmbH.

## GARANTIE

RPM Belgium Group garantiert, dass alle Produkte frei von Mängeln sind, und wird nachweislich fehlerhafte Materialien ersetzen, gibt jedoch keine Garantie zum Erscheinungsbild der Farbe.

Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind nach bestem Wissen der RPM Belgium Group zutreffend und zuverlässig.

## CE ZERTIFIZIERUNG

<b>CE</b>
<b>1119</b>
<b>Alteco Technik GmbH, Raiffeisenstraße 16, D-27239 Twistringen</b>
<b>14</b>
<b>1119 - CPR - 1190</b>
<b>EN 1504-2 : 2004</b>
<b>Surface protection system for concrete Systèmes de protection de surface en béton Oberflächenschutzsystem für Beton Systemen voor bescherming van beton</b>
<p>Abrasion resistance (Taber test) / Résistance à l'abrasion (Taber test)                  Abriebfestigkeit (Taber Prüfung) / Slijtvastheid (Taber proef)..... &lt; 3000 mg</p> <p>Permeability to CO<sub>2</sub> / Perméabilité au CO<sub>2</sub>                  CO<sub>2</sub> Durchlässigkeit / Doorlaatbaarheid van CO<sub>2</sub>.....S<sub>0</sub> &gt; 50 m</p> <p>Permeability to water vapour / Perméabilité à la vapeur d'eau                  Wasserdampfdurchlässigkeit / Waterdampdoorlaatbaarheid.....Class III</p> <p>Capillary water absorption and permeability to water                  Absorbition capillaire et perméabilité à l'eau                  Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit                  Capillaire absorptie en doorlaatbaarheid van water.....w &lt; 0,1 [kg/(m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>)]</p> <p>Resistance to severe chemical attack                  Résistance aux attaques chimiques sévères                  Widerstand gegen starken chemischen Angriff                  Weerstand tegen sterke chemische belasting.....Class II</p> <p>Impact resistance / Résistance au choc / Schlagfestigkeit / Slagvastheid ..... Class I</p> <p>Adhesion strength / Adhérence / Haftfestigkeit / Hechtsterkte ..... ≥2 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Reaction to fire / Réaction du feu / Brandverhalten / Brandweerstand.....E<sub>1</sub></p>

