

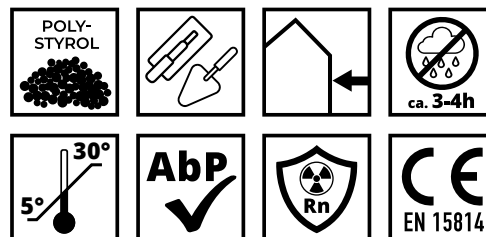
## MANDRYLL TEC BDB 1K

Einkomponentige, kunststoffmodifizierte, polystyrolhaltige Bitumendickbeschichtung (PMBC) zur erdberührten Bauwerksabdichtung gemäß DIN EN 15814 und DIN 18533 – auch gegen drückendes Wasser



Schützt erdberührte Bauteile nach DIN 18533 Teil 3 dauerhaft im Anwendungsbereich W1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser), W2.1-E (Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser  $\leq 3$  m Eintauchtiefe), W3-E (Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken) und W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel).

Anwendbar auf senkrechten und waagerechten Flächen, Bodenplatten, Fundamenten und auf Kellerwänden. Verwendbar auf allen bekannten und geeigneten mineralischen Untergründen.



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Lösemittelfrei und umweltschonend
- Polystyrolhaltig
- Rissüberbrückend und flexibel
- Leichte Verarbeitung
- Spachtelfähig
- Hohe Beständigkeit gegen alle natürlichen, im Boden vorkommenden, aggressiven Stoffe
- Gebrauchsfertig
- Radondicht
- Frost- und tausalzbeständig
- Frostfrei bis 12 Monate lagerfähig

### TECHNISCHE DATEN

Dichte	0,65 kg/l
Materialschwund	14%
Durchhärtung / Belastbarkeit*	4 Tage
Regenfestigkeit*	3-4 Stunden
Temperatur bei Verarbeitung und Durchtrocknung**	+5°C bis +30°C

\* Je nach Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Schichtdicke und Untergrund können diese Werte deutlich abweichen. Die ermittelten Zahlen beziehen sich auf das Normklima von +23°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit.  
\*\* Temperatur: Bauteil-, Einbau- und Umgebungstemperatur.


### LIEFERFORM

30 l Gebinde | 18 Gebinde / Palette | Palettengewicht ca. 400 kg  
10 l Gebinde | 44 Gebinde / Palette | Palettengewicht ca. 350 kg

### WASSEREINWIKUNGSKLASSEN

	MTSD*	NSD*	VERBRAUCH
W1-E (Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser)	3 mm	3,49 mm	3,49 l/m <sup>2</sup>
W2.1-E (Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser $\leq 3$ m Eintauchtiefe)	4 mm	4,65 mm	4,65 l/m <sup>2</sup>
W3-E (Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken)	4 mm	4,65 mm	4,65 l/m <sup>2</sup>
W4-E (Spritzwasser & Bodenfeuchte am Wandsockel)	3 mm	3,49 mm	3,49 l/m <sup>2</sup>

## CE-KENNZEICHNUNG

 1211, 0432	 MANDRYLL	Meier Vertriebs GmbH & Co. KG, Fasanenweg 3, 32361 Preußisch Oldendorf, Deutschland
24		
TEC-BDB-1K-DE		
CPR-DE1/90506331 EN 15814:2011-A2:2014		
MANDRYLL TEC BDB 1K		
<i>Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung für die Bauwerkabdichtung</i>		
Wasserdichtheit: Klasse W2A Rissüberbrückungsfähigkeit: Klasse CB2 Beständigkeit gegen Wasser: Keine Verfärbung des Wassers, keine Ablösung von der Einlage Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen: Keine Risse Maßhaltigkeit bei hohen Temperaturen: Kein Abrutschen und Abfließen Brandverhalten: Klasse E Druckfestigkeit: Klasse C2A Gefährliche Stoffe: NPD  Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und des Brandverhaltens: erfüllt		

MANDRYLL CE-Kennzeichnung | MANDRYLL TEC BDB 1K | Stand: 15.02.2024

## ALLGEMEINE HINWEISE

Bei Abdichtungs- und Instandsetzungsarbeiten sind grundsätzlich alle hierfür relevanten Normen und Richtlinien zu beachten.

## UNTERGRUNDVORBEREITUNG

- Die Untergrundvorbereitung ist grundsätzlich gemäß DIN 18533 Teil 3 vorzunehmen.
- Der Untergrund muss ausreichend trocken, eben, tragfähig, frostfrei, sauber und frei von Öl, Fett, Teer, Kiesnestern, Rissen, Staub, Schmutz, Mörtelresten und sonstigen Verunreinigungen sein.
- Kanten sind zu brechen und Kehlen mit geeignetem Material zu runden.
- Die Gefahr der Blasenbildung durch Poren oder Hohlstellen in Beton kann durch eine Kratzspachtelung aus MANDRYLL TEC BDB 1K reduziert werden.
- Mineralische Untergründe müssen mit MANDRYLL TEC BDB Primer (ca. 0,1-0,2 l/m<sup>2</sup>) grundiert werden. Offene Stoßfugen bis 5 mm müssen durch eine Kratzspachtelung mit MANDRYLL TEC BDB 1K geschlossen werden.
- Offene Stoßfugen oder Vertiefungen > 5 mm müssen mit geeignetem Mörtel geschlossen werden.

## VERARBEITUNG

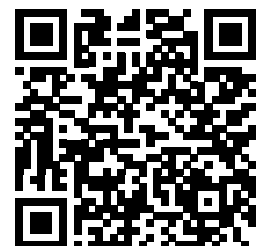
- MANDRYLL TEC BDB 1K ist gebrauchsfertig und wird nach Trocknung des MANDRYLL TEC BDB Primer auf den zuvor behandelten Untergrund in mindestens zwei Arbeitsgängen gleichmäßig aufgetragen.
- Der Auftrag erfolgt mit Glättkelle, Traufel oder geeigneter Spritztechnik in erforderlicher Schichtstärke.
- Der zweite Auftrag kann erfolgen, sobald die erste Schicht soweit getrocknet ist, so dass sie nicht mehr beschädigt werden kann.
- Werkzeuge direkt nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

## BESONDERE HINWEISE

- MANDRYLL TEC BDB 1K erfüllt hohe Anforderungen an die PMBC-Produktqualität und darf für Abdichtungen im Übergang auf Bauteile aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand verwendet werden.
- Die geforderte Trockenschichtdicke darf an keiner Stelle unterschritten werden.
- Die geforderte Nassschichtdicke darf an keiner Stelle um mehr als 100% überschritten werden.
- Bei Arbeitsunterbrechungen muss die PMBC auf "Null ausgezogen" werden und darf nicht an der Gebäudeecke enden.
- Gemäß DIN 18533 Teil 3 ist geeignetes Armierungsgewebe einzubetten.
- Die Abdichtung ist gemäß DIN 18533 Teil 1 zu schützen.
- Die Schichtdickenkontrolle erfolgt durch Messungen der Nassschichtdicken nach DIN 18195 Beiblatt 2. Sie muss gemäß DIN 18533 Teil 3 an mindestens 20 Messungen je Ausführungsobjekt bzw. mindestens 20 Messungen je 100 m<sup>2</sup> erfolgen.
- Zur Prüfung der Durchtrocknung und Haftung der aufgetragenen PMBC-Abdichtung ist die PMBC in Teilbereichen über den 15 cm-Anschlussbereich weiter zu führen. In diesen Bereichen ist die Durchtrocknung und Haftung zerstörend zu prüfen. Das Ergebnis dieser Überprüfung ist zu dokumentieren.
- Die Ergebnisse der Schichtdicken- und Durchtrocknungskontrollen müssen gemäß DIN 18533 Teil 3 in einem Ausführungsprotokoll dokumentiert werden.
- Beachtung des Sicherheitsdatenblattes und der Leistungserklärung (abrufbar auf [www.mandryll.de](http://www.mandryll.de))
- GISCODE: BBP 10

**Anmerkung:** Die Inhalte dieses technischen Datenblatts (TDS) können in andere projektrelevante Dokumente übertragen werden. Die daraus resultierenden Dokumente werden aber nicht Ersatz oder Ergänzung der Anforderungen des TDS, das zum Zeitpunkt der Installation der MANDRYLL Produkte galt. Für die aktuellste Version des TDS besuchen Sie bitte unsere Webseite [www.mandryll.de](http://www.mandryll.de)

**Revision 13:** Die Eigenschaft Frost- und Tausalzbeständigkeit wurde hinzugefügt. Bei technisch überarbeiteter Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig.



FÜR PRODUKTINFOS  
BITTE QR-CODE SCANNEN