

Technisches Merkblatt

MIROTON KMB 1K PRO

- flexible, polystyrolgefüllte, rissüberbrückende 1-komponentige Bitumendickbeschichtung zur sicheren Bauwerksabdichtung
- mit Prüfzeugnis nach DIN 18195
- lösemittelfrei
- gebrauchsfertig

MIROTON KMB 1K ist eine spachtelfähige, umweltschonende, mit Polystyrol gefüllte, rissüberbrückende 1-komponentige Bitumendickbeschichtung auf Bitumen-Kautschuk-Basis. Das Produkt ist beständig gegen die üblicherweise im Erdreich vorkommenden aggressiven Belastungen. MIROTON KMB 1K ist bei gleichbleibender Verarbeitungskonsistenz leicht verarbeitbar und schon nach kurzer Zeit regenfest. Das Produkt ist schnell durchhärtend und flexibel.

MIROTON KMB 1K schützt erdberührte Bauteile gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser), nichtstauendes Sickerwasser und aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser (DIN 18195, Teil 4-6). Für senkrechte und waagerechte Flächen geeignet. Die Abdichtung wird auf der dem Wasser zugewandten Seite aufgetragen. Geeignet auch als Kleber für Dämm-, Schutz- und Dränplatten.

Typische Anwendungsgebiete sind Keller von Wohn- und Geschäftsbauten, Tiefgaragen, Balkone, Terrassen, Naßräume, Stützwände. Nicht einsetzbar für Abdichtungen von Flachdächern und für Behälterabdichtungen.

Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (KMB) sind in die Teile 4, 5 und 6 der DIN 18195 aufgenommen (Prüfanforderung: Tabelle 9 der DIN 18195, Teil 2).

TECHNISCHE DATEN			
Lagerung	frostfrei		12 Monate
pH-Wert			9,0 – 11,0
Viskosität (Haake)			ca. 300 dPa*s
Dichte			ca. 0,65- 0,67 kg/l
Festkörpergehalt	DIN ISO 3251 bei 105 °C		> 60 %
Schichtendickenabnahme nach Durchtrocknung			ca. 13 %
Regenfestigkeit*			ca. 4 Stunden
Durchhärtung*			ca. 2 - 4 Tage
Rißüberbrückung	E DIN 28052-6 bei 4 °C		≥ 2 mm
Wärmebeständigkeit	DIN 52123		≥ + 70° C
Kaltbiegeverhalten	DIN 52123		keine Risse beim Biegen
Wasserundurchlässigkeit	DIN 52123, 1 mm Schlitzbreite		dicht
Verarbeitungstemperatur			+ 5 °C bis + 30 °C
Lieferform	siehe gültiges Lieferprogramm		
Verbrauch/Trockenschichtdicke			
Beanspruchung/Lastfall	Schichtdicke in mm		Verbrauch in l/m ²
	naß	trocken	
Kratzspachtelung	-	-	ca. 1-2
Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser (DIN 18195, Teil 4)	3,5	3	ca. 3,5
Nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Naßräumen, Lastfall:			
mäßige Beanspruchung (DIN 18195, Teil 5)	3,5	3	ca. 3,5
hohe Beanspruchung (DIN 18195, Teil 5)	4,6	4	ca. 4,6
drückendes Wasser (DIN 18195, Teil 6)	4,6	4	ca. 4,6
aufstauendes Sickerwasser (DIN 18195, Teil 6)	4,9	4	4,9
Verklebung von Polystyrol-Schutzplatten	-	-	ca. 1-2

* je nach Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Schichtdicke und Untergrund

Untergrundvorbehandlung

(DIN 18195-3 Bauwerksabdichtungen und DIN 1053 Mauerwerksausführungen)

Untergründe müssen frostfrei, fest, eben, tragfähig und frei von Nestern und klaffenden Rissen, Graten und frei von schädlichen Verunreinigungen, Staub, Schmutz, Mörtelresten und Sinterschichten sein. Alle saugfähigen, mineralischen Untergründe mit Voranstrich grundieren. Der Untergrund darf leicht feucht sein.

Es darf während der Bauphase kein Wasser zwischen Untergrund und Abdichtung gelangen. Eventuell Dichtschlämme oder Sperrmörtel als Zwischenabdichtung verwenden. Ebenfalls Hohlkehlen und Ausrundungen in Ecken unter Verwendung einer Zungenkelle mit Sperrmörtel ausführen. Alte, fest haftende Bitumenabdichtungen können nach Reinigung überarbeitet werden. Offene Fugen von 2-5 mm sind als Kratzspachtelung mit MIROTON KMB 1K oder vorab durch Dünnputz zu schließen, hierbei sind Blasenbildungen durch tiefe Poren oder Hohlstellen im Beton zu vermeiden. Vertiefungen oder offene Stoßfugen > 5 mm sind immer mit Mörtel (Sperrmörtel) zu schließen.

Verarbeitung

(siehe DIN 18195)

- Untergrund mit Voranstrich grundieren.
- Auftrag von MIROTON KMB 1K erfolgt mit Glättkelle oder Traufel in mindestens zwei Arbeitsgängen in den jeweils erforderlichen Schichtdicken. Bei Betonuntergründen ist eine Kratzspachtelung erforderlich. Bei kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen kann die Kratzspachtelung aus dem Beschichtungsmaterial selbst bestehen. Die Kratzspachtelung stellt keinen Abdichtungsauftrag dar. Vor dem Auftrag der Abdichtungsschicht muß die Kratzspachtelung getrocknet sein.
- Bewegungsfugen und Bauwerkstrennfugen mit Fugenband schlaufenförmig überdecken und in die Flächenabdichtung einbinden.
- Vertikale Wandabdichtung über die Fundamentseitenflächen bis Sohlenunterkante (100 mm) und ca. 300 mm über Oberkante Gelände führen (Spritzwasserschutz). Bei Klinkermauerwerk soll die Abdichtung über die Klinkerauflage gezogen werden, um das Eindringen von Wasser während der Bauphase hinter die Abdichtungsschicht zu vermeiden. Bei aufstauendem Sickerwasser und drückendem Wasser ist unbedingt ein zweilagiger Auftrag mit Gewebeeinbettung erforderlich. Bei Abdichtung Lastfall mäßige Beanspruchung (DIN 18195, Teil 5) sind an Kehlen und Kanten Gewebeverstärkungen einzubauen. Sie sollten auch auf horizontalen Flächen verwendet werden, um die Mindestschichtdicke sicherzustellen. Die Mindestschichtdicke darf an keiner Stelle unterschritten werden. Die erforderliche Naßschichtdicke ist in o.a. Tabelle angegeben. Naßschichtdicken (lt. Hersteller) dürfen um max. 100 % überschritten werden. Bei Ausführungen nach DIN 18195, Teil 5 und 6 sind grundsätzlich folgende Prüfungen durchzuführen:
 1. Die Schichtdickenkontrolle erfolgt über Messungen der Naßschichtdicken, 20 Messungen je Objekt bzw. mindestens 20 Messungen je 100 m².
 2. Die Durchtrochnungsprüfung erfolgt über Referenzproben. Bei einer Wand aus Kalksandstein wird 1 Kalksandstein beschichtet und in der Baugrube eingelagert. Durch mehrfaches Anschneiden der Beschichtung wird der Grad der Durchtrochnung erfaßt.
 - Die Ergebnisse der Schichtdickenkontrollen und Durchtrochnungsprüfungen werden in einem Ausführungsprotokoll, das weitere Objektdaten erfaßt, dokumentiert.

Achtung: KMB sind in ser DIN 18195 Teil 5 und 6 für die Lastfälle „nichtdrückendes Wasser - hohe Beanspruchung“ und „gegen von außen drückendes Wasser nicht enthalten. Der Auftraggeber ist auf diese Abweichung zur DIN 18195 ausdrücklich aufmerksam zu machen. Über den Inhalt dieser Aufklärung ist vom Auftragnehmer eine Niederschrift zu erstellen, diese ist aus Beweisgründen vom Auftraggeber unterschreiben zu lassen. Die Ausführung der Abdichtung bei o.g. Lastfällen ist entsprechend VOB, Teil C der DIN 18336, Abschnitt 0.3, gesondert vertraglich zu vereinbaren und in dem Leistungsverzeichniseindeutig und einzeln aufzuführen.

Hinweise

- Nicht bei Regen oder einer Umgebungstemperatur von unter + 5 °C verarbeiten.
- Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten.
- Durchdringungen der Abdichtung möglichst im Bereich von nicht aufstauendem Sickerwasser einplanen (DIN 18195, Teil 9 beachten).
- Bei Durchführungen im Bereich von aufstauendem Sickerwasser müssen Los- und Festflanschverschraubungen verwendet werden.
- Bodeneinläufe mit Tellerrand oder Einklemmfolien bei einer Einbindung mit einem Gewebestreifen verstärken.
- Schutzschichten und Schutzmaßnahmen nach DIN 18195, Teil 10.
- Fertige Abdichtung nicht über längere Zeiträume freiliegen lassen, ggf. mit Schutzschicht versehen.
- Bei stauendem Sickerwasser/drückendem Wasser Glasgittergewebe vollflächig einbetten.
- Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Entsorgung:

EAK-Schlüssel-Nr. 08 04 10 (Klebstoff- und Dichtmittelabfälle) oder 17 03 02 (Bitumengemische) für ausgehärtete Materialreste.

Sicherheitshinweis:

MIROTON KMB 1K ist nach der Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

Berührung mit der Haut und den Augen sind zu vermeiden. Falls dies doch passiert, Haut und Augen sofort mit Wasser abspülen. Bei der Verarbeitung stets geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Neben diesen Angaben sind auch die entsprechenden Regelwerke und Vorschriften verschiedener Organisationen und Fachverbände sowie die jeweiligen DIN-Normen für die herzustellende Leistung zu beachten.

Stand: 15.03.2010

MIROTON GmbH

Fritz-Lürmann-Str. 6
D-59229 Ahlen/Westf.
e-mail:
Internet:
Ansprechpartner:

Tel.: 02382-968525
Fax: 02382-9689550
info@miroton.de
www.miroton.de
Monika Koen
Dipl.-Ing. Peter Kurtze

Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der in diesem Prospekt erteilten Auskünfte, Ratschläge und Hinweise haften wir ausschließlich im Rahmen unserer „Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen“.