

Technisches Merkblatt

PT KMB Professional 1K-F

**- 1K-Polymermodifizierte Bitumen-Dickbeschichtung -
(faserarmiert, hohe Druckfestigkeit, spritzfähig)**

Produktbeschreibung

PT KMB Professional 1K-F ist eine einkomponentige, thixotrope, faserarmierte und polymermodifizierte Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC) mit hohem Latexanteil. Das Produkt ist lösungsmittelfrei. Durch Verdunstung der Wasseranteile in der Emulsion ergibt sich nach der Durchtrocknung eine feste, hoch rissüberbrückende, hochflexible und wasserdichte Bauwerksabdichtung. Die pastös standfeste Einstellung des Materials ermöglicht den Auftrag von hohen Schichtdicken in einem Arbeitsgang im Spritz- und Spachtelverfahren. PT KMB Professional 1K-F ist nicht reemulgierbar, auch bei längerem Wasserkontakt. Darüber hinaus ist sie gegenüber üblicherweise im Erdreich vorkommenden Medien resistent. Die Verwendung ermöglicht eine nahtlose Flächenabdichtung.

Einsatzgebiete

PT KMB Professional 1K-F dient zur Ausführung von Bauwerksaußenabdichtungen von Gebäudeteilen in erdberührten Bereichen gemäß DIN EN 15814 und DIN 18533. Es schützt erdberührte Bauteile nach DIN 18533 Teil 3 dauerhaft im Anwendungsbereich W1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser), W3-E (Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken) und W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden). Das Produkt ist für den Einsatz auf waagerechten/horizontalen und an senkrechten/vertikalen Flächen geeignet. Darüber hinaus kann die PT KMB Professional 1K-F als Zwischenabdichtung (unter Zementböden) von Bodenplatten, Balkonen und Terrassen eingesetzt werden. Das Material haftet auf allen trockenen und leicht feuchten, mineralischen Untergründen, sowie auf bituminösen Untergründen. Eventuell ist ein Voranstrich einzusetzen.

Produktvorteile

- **1-komponentig**
- **Spachtelfähige Konsistenz**
- **Maschinenspritzbar**
- **Kein anmischen erforderlich**
- **Wasserdicht (auch Druckwasser)**
- **Gemäß DIN EN 15814 und DIN 18533**
- **Lösungsmittelfrei**
- **Thixotrop**
- **Radongasdicht**
- **Hochelastisch**
- **Spezialfüllstoffhaltig**
- **Faserarmiert**
- **Rissüberbrückend**
- **Frei von Leichtfüllstoffen wie Polystyrol**
- **Nicht grundwasserbelastend**
- **„Made in Germany“**


Technische Daten

Basis	: Bitumenemulsion, Polymer, Latex, Additive
Farbe	: schwarz
Verarbeitungstemperatur	: + 5°C bis + 30°C
Konsistenz	: pastös, spritz- und spachtelfähig
Dichte	: ca. 1.06 g/cm ³
Schichtdichte	: 1 mm Nassschichtdicke entspricht ca. 0.7 mm Trockenschichtdicke
Durchhärtungszeit	: 2 bis mehrere Tage in Abhängigkeit von Luftfeuchte, Temperatur, Schichtdicke und Untergrund

Verbrauch	:			
WASSEREINWIRKUNGSKLASSEN		MTSD*	NSD*	VERBRAUCH
W1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser)		3 mm	4,62 mm	4,85 kg/m ²
W3-E (Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken)		4 mm	6,15 mm	6,45 kg/m ²
W4-E (Spritzwasser & Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in & unter Wänden)		3 mm	4,62 mm	4,85 kg/m ²
Kratzspachtelung				1-2 kg/m ²

Die angegebenen Verbrauchswerte sind Mindestwerte. Eine separate fachgerechte Egalisierung des Untergrundes z. B. durch eine Kratzspachtelung wird vorausgesetzt. Nach DIN 18533 Teil 3 ist ein Schichtdickenzuschlag von mindestens 25 % der Mindesttrockenschichtdicke hinzuzufügen. *MTSD = Mindesttrockenschichtdicke, *NSD = Nassschichtdicke
Alle Angaben sind Laborwerte.

Die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Sicherheitsdatenblättern und den Gebindeetiketten sind zu beachten. GISCODE: BBP10

	proof-tec GmbH Wiesedermeerer Hauptstr. 24 D-26446 Friedeburg 17 EN 15814:2012 Nummer der Leistungserklärung und eindeutiger Kenncode des Produkttyps proof-tec - 1110 EN 15814; PMB-CB2, W2A, C2A Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB) zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen															
	<table> <tr> <td>Wasserdichtigkeit</td> <td>Klasse W2A</td> </tr> <tr> <td>Rissüberbrückungsfähigkeit</td> <td>Klasse C2B2</td> </tr> <tr> <td>Beständigkeit gegen Wasser</td> <td>Keine Verfärbung des Wassers Keine Ablösung von der Einlage</td> </tr> <tr> <td>Biegsamkeit bei niedrigen Temperaturen</td> <td>Keine Risse</td> </tr> <tr> <td>Maßhaltigkeit bei hohen Temperaturen</td> <td>Kein Abrutschen und Ablaufen</td> </tr> <tr> <td>Brandverhalten</td> <td>Klasse E</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit</td> <td>Klasse C2A</td> </tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und des Brandverhaltens</td> <td>erfüllt</td> </tr> </table>	Wasserdichtigkeit	Klasse W2A	Rissüberbrückungsfähigkeit	Klasse C2B2	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 Ablaufen	Brandverhalten	Klasse E	Druckfestigkeit	Klasse C2A	Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und des Brandverhaltens
Wasserdichtigkeit	Klasse W2A															
Rissüberbrückungsfähigkeit	Klasse C2B2															
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 Ablaufen															
Brandverhalten	Klasse E															
Druckfestigkeit	Klasse C2A															
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und des Brandverhaltens	erfüllt															

Lieferform

30 kg Hobbock

Artikel-Nr. 11100030

Lagerfähigkeit

12 Monate (kühl, frostfrei und trocken, + 5°C bis + 25°C im Originalgebinde).

Anwendung

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken oder feucht, tragfähig, eben, saugend, fest und sauber sein. Lose Bestandteile, Trennmittel, Schalöl, Fett und andere haftungsvermindernde Trennschichten sind vor der Anwendung von PT KMB Professional 1K-F zu entfernen. Schadhafte Stellen, Risse und Löcher sind vorher mit PT Quellmörtel zu egalisieren. Vertiefungen >5 mm sind mit PT Flächendichtmörtel zu verschließen. Risse sind separat zu behandeln bzw. abzudichten, in der Regel durch Injektion. Betonoberflächen sind ggfs. vorzubereiten in Form von z. B. Sandstrahlen. Ein Voranstrich ist grundsätzlich empfehlenswert und erhöht die Haftung zum Untergrund und dient als Staubbinding. Als Voranstrich eignet sich eine Verdünnung von 1: 5 der PT KMB Professional 1K-F mit Wasser.

Material

PT KMB Professional 1K-F kann durch spritzen, spachteln und rollen auf den abzudichtenden grundierten Untergrund aufgebracht werden. Das Material ist verarbeitungsfertig eingestellt. PT KMB Professional 1K-F darf nicht bei Frost oder drohendem Regen verarbeitet werden.

Eine Hohlkehle/Dichtungskehle ist vor der Flächenabdichtung mit PT Quellmörtel herzustellen. Auf eine ordnungsgemäße Ausführung der Abdichtung im Bereich von Fugen, An- und Abschlüssen sowie Durchdringungen ist besonders zu achten. Die frische Beschichtung ist vor Regen und starker Sonneneinstrahlung zu schützen! Wir empfehlen im Bereich des Wand-Sohlenanschlusses eine zusätzliche Sicherheitsabdichtung mit PT Reaktivschlämme kristallisierend, um während der Bauphase den Einfluss von negativem Wasserdruck auf die Bitumenbeschichtung zu vermeiden.

Bei zu erwartenden hohem Wasserdruck empfehlen wir eine Verarbeitung in 2 Arbeitsgängen unter mittiger Einlage von PT PMBC-Armierungsgewebes. Die Flächenabdichtung ist vor Beschädigung zu schützen. Schutz- und Drainschichten sind erst nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtungsschicht aufzubringen. Wir empfehlen zum Abdichtungsschutz den Einsatz von geeigneten Schutzschichten wie Noppenbahnen. Die gesamte Abdichtung ist vor zu schneller Austrocknung (Wind, Sonne), Frost und Regen zu schützen.

Arbeitsgeräte sind im frischen Zustand mit Wasser, abgebundene Rückstände sind mit Lösungsmitteln zu entfernen.

BESONDERE HINWEISE

- 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 das PT PMBC-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 m² 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.

Empfohlene Hilfsmittel

Handschuhe
Schutzbrille
Glättkelle
Traufel
Spritzmaschine

Einsatzbereiche:**Bemerkungen**

Die in diesem technischen Merkblatt gemachten Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Entwicklung und basieren auf unseren, nach bestem Wissen, gemachten Erfahrungen und sind unverbindlich. Eine Abstimmung auf das jeweilige Bauobjekt und dem Einsatzbereich hat zu erfolgen. Die technische Fachberatung der proof-tec Mitarbeiter schließt die planerische Bearbeitung bzw. Kontrolle nicht aus. Wir haften im Rahmen unserer allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen, wir haften nicht für die Verarbeitung unserer Materialien. Die allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten. Ggfs. sind Vorversuche durchzuführen.

Version 02/2017

Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden.