

Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K

EAN 4055463000520

Produktbeschreibung

Verwendungszweck

Zweikomponentige, lösemittelfreie, polystyrolgefüllte, kunststoffmodifizierte Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC) zur Herstellung von flexiblen, rissüberbrückenden Bauwerksabdichtungen gemäß DIN 18 533.

Anwendungsbereich

Herstellung von Abdichtungen bei erdberührten Bauteilen gemäß DIN 18 533 in den Wassereinwirkungsklassen W1-E „Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser“, W2.1-E „Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser ≤ 3 m Wassertiefe“, 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. Der Übergang Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC) und WU-Betonbodenplatte in der Wassereinwirkungsklasse W2-E „Drückendes Wasser“ entspricht nicht den anerkannten Regeln der Technik. Somit ist für diesen Anwendungsfall eine Sonderkonstruktion zu vereinbaren.

Verpackung/Gebindegröße/Maße

Produkt	VPE	Art.-Nr.	EAN-Code
Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K	30 l Gebinde	2070050031	4055463000520

Eigenschaften

- Optimale Standfestigkeit
- Regenfest nach 3 – 4 Stunden
- Schnell durchtrocknend
- Geringe Schichtdickenabnahme bei Durchtrocknung
- Kälte- und wärmebeständig
- Spachtel- und spritzfähig
- Beständig gegen alle allgemein am Bauwerk vorkommenden natürlichen Aggressivstoffe
- Radondicht
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 25 gemäß DGNB-Kriterium „ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt (Version 2015)“

Inhaltsstoffe

Polystyrolgefüllte, kunststoffmodifizierte Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC).

Technische Daten

Brandverhalten	Klasse E
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 Ablaufen

Stand: Juli 2021
 TMB_4055463000520_Kemmler_BD02_
 Bitumen_Dickbeschichtung_2K_2021
 Seite 1

Wir geben alles für Ihren Bau.

Kemmler Baustoffe GmbH
 Reutlinger Straße 63
 72072 Tübingen
 Tel. 07071 / 151-0
 www.kemmler.de

 **Kemmler**
 Baustoffe & Fliesen

Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K

EAN 4055463000520

Technische Daten

Druckfestigkeit	Klasse C2A
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit und des Brandverhaltens	erfüllt
Freisetzung gefährlicher Substanzen	siehe SDB
Dichte	0,7 g/cm ³
Materialschwund	15 %
Reifezeit	3 – 5 Minuten

Verbrauch

Schichtdicken nach 2-schichtigem Auftrag gemäß den Regeln der Technik:

Wassereinwirkungsklassen	min. Trocken-Schichtdicke	min. Nass-Schichtdicke	Verbrauch
W1-E	3 mm	3,5 mm	3,5 l/m ²
W2.1-E	4 mm	4,7 mm	4,7 l/m ²
W3-E	4 mm	4,7 mm	4,7 l/m ²
W4-E	3 mm	3,5 mm	3,5 l/m ²
Kratzspachtelung	–	–	1 – 2 l/m ²
Verklebung von Schutz-, Dämm- und Drainageplatten	–	–	1 – 2 l/m ²

Gemäß DIN 18 533 Teil 3 ist in den Wassereinwirkungsklassen W2.1-E und W3-E die Kemmler BA10 Bitumenarmierung in die erste Abdichtungsschicht einzubetten.

Trocknung

Trocknungszeit 1 – 2 Tage.

Regenfest nach 3 – 4 Stunden.

Zeitangaben beziehen sich auf den normalen Temperaturbereich +23°C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit.

Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern diese Zeiten.

Lagerung / Haltbarkeit / Transport

Im ungeöffneten Originalgebinde trocken und frostfrei auf Palette 12 Monate lagerfähig. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Entsorgung

Leergebinde mit vollständig durchgetrockneten Reststoffen können als Bauschutt entsorgt werden.

Restlos entleerte, spachtelreine Gebinde können dem Recycling zugeführt werden.

Stand: Juli 2021
 TMB_4055463000520_Kemmler_BD02_
 Bitumen_Dickbeschichtung_2K_2021
 Seite 2

Wir geben alles für Ihren Bau.

Kemmler Baustoffe GmbH

Reutlinger Straße 63

72072 Tübingen

Tel. 07071/151-0

www.kemmler.de

Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K

EAN 4055463000520

Anwendung

Verarbeitungstemperatur

Ab +5°C bis +30°C verarbeitbar.

Sicherheitshinweise

- Einstufung lt. GHS-Verordnung siehe Sicherheitsdatenblatt
- Weitere Informationen zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und den Hinweisen auf dem Verkaufsgebilde
- GISCODE BBP10 (Komponente A)
- GISCODE ZP1 (Komponente B)

Anwendungshinweise

Prüfung der Schichtdicken und der Durchtrocknung: Gemäß DIN 18 195 Beiblatt 2 erfolgt die Schichtdickenkontrolle im frischen Zustand durch das Messen der Nass-Schichtdicke (min. 20 Messungen je Ausführungsobjekt bzw. min. 20 Messungen je 100 m). Die geforderte Nass-Schichtdicke darf an keiner Stelle um mehr als 100 % überschritten werden. Zur Prüfung der Durchtrocknung und Haftung der aufgetragenen Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K ist die PMBC in Teilbereichen über den 15 cm Anschlussbereich weiter zu führen. In diesen Bereichen ist die Durchtrocknung und Haftung zerstörend zu prüfen. Gemäß DIN 18 533 Teil 3 ist das Ergebnis dieser Überprüfung zu dokumentieren.

Grundierung

Auf saugenden und mineralischen Untergründen ist als Haftvermittler ein Voranstrich aus Kemmler BG12 Bitumen Grundierung Konzentrat (im Verhältnis 1 : 10 mit Wasser verdünnt) aufzutragen. Nach Austrocknung der Grundierung, je nach Witterung nach 2 – 3 Stunden, ist die Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K aufzutragen. Bitte Technische Produktinformationen der entsprechenden Kemmler Grundierung beachten!

Untergrundvorbereitung / -vorbereitung

Geeignete Untergründe sind Beton, Putz, Estrich; vollfugiges Mauerwerk aus: Ziegeln, Kalksandsteinen, Hüttensteinen, Hohlblocksteinen; Porenbetonsteine bei Kellern; Fundamente; Bodenplatten.

Der Untergrund muss fest, tragfähig, ausreichend trocken, sauber und weitgehend eben sowie frei von Kiestern, Lunkern, klaffenden Rissen oder Graten sein. Offene Stoßfugen bis 5 mm sowie Fugen und Vertiefungen (z. B. bei Mauerwerk, Hohlblocksteinen) von ≥ 5 mm sind mit Kemmler RM20 Reparaturmörtel zu schließen. Die zu beschichtende Fläche darf keine Reste von Öl, Schalöl, Fett, Staub oder anderen Trennschichten aufweisen. Mauerwerksflächen müssen bündig verfugt werden, Kanten und Kehlen (Schenkellänge 4 – 6 cm) sind zu runden. Vorstehende Mörtelreste sind abzuschlagen, Grate zu egalisieren.

Hohlkehlen im Wand- und Sohlbereich sind mindestens 24 Stunden vor Beginn der Abdichtungsarbeiten mit Kemmler RM20 Reparaturmörtel auszubilden.

Im Sockelbereich (ca. 10 cm an der Betonstirnseite herunter und ca. 50 cm an der aufgehenden Wandflächen) sollte eine Beschichtung aus Kemmler DSF20 Dichtschlämme Flexibel aufgebracht werden, damit Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K durch eventuell während der Bauphase einwirkendes, negativ (von innen) drückendes Wasser nicht abgedrückt wird.

Schwach feuchte Untergründe sind zulässig, tropfnasse Stellen und stehendes Wasser sind zu beseitigen. Eine Durchfeuchtung der Wände durch hinterlaufendes Wasser ist zu vermeiden. Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K darf nicht auf Flächen verarbeitet werden, die ständig nass sind, da die Beschichtung an diesen Stellen nicht durchtrocknen kann.

Bei schalungsglatten Betonuntergründen ist als erste Schicht eine Kratzspachtelung mit Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K aufzubringen, um eine Blasenbildung zu vermeiden. Die Kratzspachtelung muss durchgetrocknet sein, bevor der nächste Auftrag mit Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K erfolgt. Alte Bitumenanstriche erfordern eine besondere Vorgehensweise.

Stand: Juli 2021
 TMB_4055463000520_Kemmler_BD02_
 Bitumen_Dickbeschichtung_2K_2021
 Seite 3

Wir geben alles für Ihren Bau.

Kemmler Baustoffe GmbH
 Reutlinger Straße 63
 72072 Tübingen
 Tel. 07071/151-0
 www.kemmler.de

 **Kemmler**
 Baustoffe & Fliesen

Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K

EAN 4055463000520

Verarbeitung

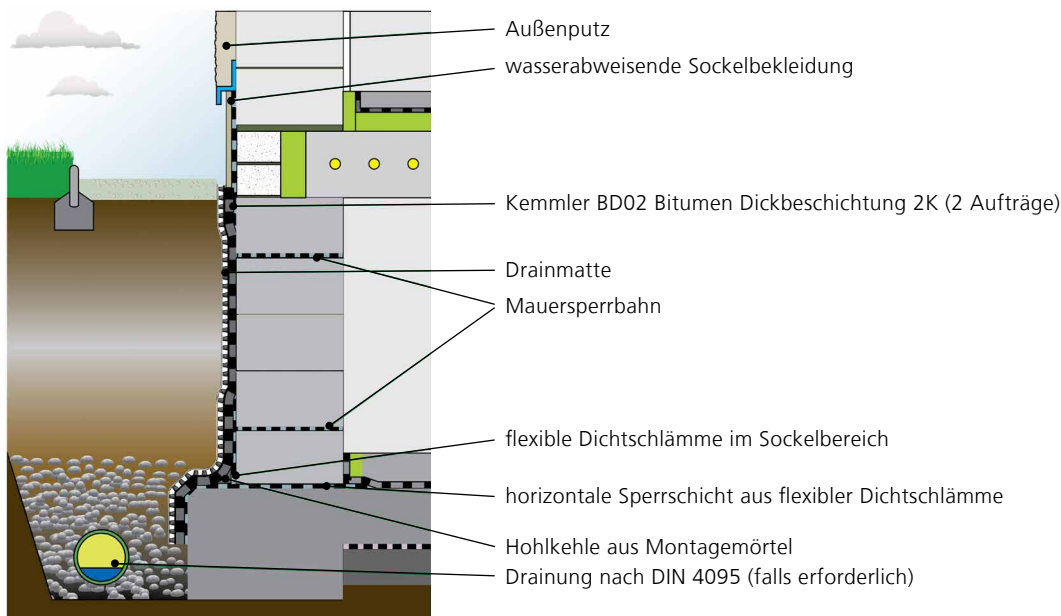
Verarbeitungszeit 1 – 2 Stunden. Nicht bei Regen, Frost oder Schnee verarbeiten. Starke Sonneneinstrahlung auf die frische Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K ist zu vermeiden. Die Beschichtung ist bis zur vollständigen Durchtrocknung gegen Beanspruchung durch Grund-, Stau- oder Oberflächenwasser zu schützen.

Vor der Verarbeitung sind die Flüssig- und die Pulverkomponente zu vermischen. Dazu wird die Flüssigkomponente mit einem kräftigem, langsam laufendem Rührgerät kurz durchgerührt, bevor die Pulverkomponente komplett zugegeben wird. Beide Komponenten werden dann intensiv miteinander zu einer homogenen, klumpenfreien Masse vermischt. Je nach Art des Rührgerätes ist dafür eine Mischzeit von 2 – 3 Minuten ausreichend. Die Mengen der Flüssig- und der Pulverkomponente sind optimal aufeinander abgestimmt. Nach einer Reifezeit von ca. 5 Minuten nochmals kurz durchrühren.

Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K kann auf vertikalen Flächen in einem Arbeitsgang direkt aus dem Gebinde mit einer Zahnkelle, einer Glättkelle oder einem Glätter auf die Wand aufgezogen werden. Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K ist spritzfähig und kann mit handelsüblichen Bitumen-Spritzgeräten aufgebracht werden. Wir empfehlen hierzu Geräte wie z. B. die Schneckenpumpe SP-Y der Firma Desoi, die Förderpumpe Inomat M 8 von Inotec, die Schneckenpumpe BMP 6 von b&m sowie die Pumpen HighPump M8 und HighPumpSmall der Firma High Tech.

Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K muss gemäß den Regeln der Technik in mindestens zwei Schichten aufgetragen werden. Die Aufträge können frisch in frisch erfolgen. Sollte der Anwendungsbereich die Einarbeitung der Kemmler BA10 Bitumenarmierung erfordern, muss vor Auftrag der zweiten Schicht die erste Schicht soweit getrocknet sein, dass sie durch den darauf folgenden Auftrag nicht beschädigt wird. In rissgefährdeten Bereichen wie unregelmäßigem Mauerwerk, offenen, nicht vermörtelten Stoßfugen und bei Mauerwerk aus großformatigen Steinen ist Kemmler BA10 Bitumenarmierung zur Verstärkung zu verwenden. Diese sollte ebenfalls im Hohlkehlenbereich eingesetzt werden. Die Luft- und Bauteiletemperatur muss min. +5 °C betragen. Während der Verarbeitung darf kein Wasser auf die Abdichtung gelangen.

Bei Arbeitsunterbrechungen muss die Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K auf „Null ausgezogen“ werden und darf nicht an der Gebäudeecke enden. Bei Wiederaufnahme der Beschichtungsarbeiten wird anschließend überlappend weitergearbeitet. Hinweis für Folgearbeiten: Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K muss vor nachfolgenden Arbeiten vollständig durchgetrocknet sein. Erst dann wird die endgültige, abdichtende Wirkung und die mechanische Festigkeit erreicht, die beispielsweise zum Anfüllen notwendig ist. Dennoch ist die Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K mit Schutz-, Drainplatten o. Ä. zu schützen, wobei punkt- und linienförmige Lasten vermieden werden müssen. Bevor weitere Produkte aufgebracht werden, ist ein Verträglichkeitstest durchzuführen. Eine Wasserbelastung von der Untergrundseite (Negativeinwirkung) muss nach der Durchtrocknung vermieden werden. Für den Schutz von Bauwerksabdichtungen im Erdbereich die DIN 18 533 Teil 3 sowie die DIN 4095 beachten.



Stand: Juli 2021
 TMB_4055463000520_Kemmler_BD02_
 Bitumen_Dickbeschichtung_2K_2021
 Seite 4

Wir geben alles für Ihren Bau.

Kemmler Baustoffe GmbH
 Reutlinger Straße 63
 72072 Tübingen
 Tel. 07071/151-0
www.kemmler.de

Kemmler
 Baustoffe & Fliesen

Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K

EAN 4055463000520

Schichtdicke

Die Kemmler BD02 Bitumen Dickbeschichtung 2K (PMBC) muss gemäß den Regeln der Technik in mindestens zwei Schichten aufgetragen werden. Die angegebenen Verbrauchswerte sind Mindestwerte. Eine separate, fachgerechte Egalisierung des Untergrundes, z. B. durch eine Kratzspachtelung, wird vorausgesetzt. Gemäß DIN-Norm ist zur Sicherstellung der Mindesttrockenschichtdicke d_{min} ein (kalkulatorischer) Dickenzuschlag erforderlich, der mind. 25 % von d_{min} betragen sollte. Der Mehrverbrauch für einen Dickenzuschlag von 25 % errechnet sich aus dem Verbrauch für die erforderliche Mindesttrockenschichtdicke d_{min} x 0,25.

Werkzeuge

Glättkelle, Glätter, geeignetes Spritzgerät.

Werkzeugreinigung

Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Das Reinigungswasser ist aufzufangen und einer geeigneten Entsorgung zuzuführen.

Prüfzeugnisse

PG-FBB:

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) zur außenliegenden Abdichtung von Arbeitsfugen und Sollrissquerschnitten in Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringungswiderstand.

Prüfbericht Radondichtigkeit:

Bestimmung des Radondiffusionskoeffizienten und der Radondiffusionslänge.

Die in dieser Information enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Wenden Sie sich bitte bei Bedarf an unsere technische Beratung. Mit Neuaufgabe verlieren alte Auflagen des Technischen Merkblattes ihre Gültigkeit.

Stand: Juli 2021
TMB_4055463000520_Kemmler_BD02_
Bitumen_Dickbeschichtung_2K_2021
Seite 5

Wir geben alles für Ihren Bau.

Kemmler Baustoffe GmbH
Reutlinger Straße 63
72072 Tübingen
Tel. 07071/151-0
www.kemmler.de

 **Kemmler**
Baustoffe & Fliesen