

# Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K

EAN 4055463000537

## Produktbeschreibung

### Verwendungszweck

Einkomponentige, lösemittelfreie, polystyrolgefüllte, kunststoffmodifizierte Bitumen Dickbeschichtung zur Herstellung von flexiblen, rissüberbrückenden Bauwerksabdichtungen nach DIN 18533 Teil 3 (ehemals DIN 18195 Teil 4, 5 und 6).

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist eine einkomponentige, lösemittelfreie, spachtelfähige, gebrauchsfertige, leicht zu verarbeitende Bitumen Dickbeschichtung auf Basis einer polystyrolgefüllten, kunststoffvergüteten Bitumenemulsion. Sie hat eine gute Haftung auf trockenen und leicht feuchten Untergründen. Im durchgetrockneten Zustand ist die Bitumen Dickbeschichtung flexibel, wasserundurchlässig, rissüberbrückend, kälte- und wärmebeständig sowie beständig gegen natürlich im Erdreich vorkommendes, betonaggressives Wasser.

### Anwendungsbereich

Zum Abdichten von Bauwerken im erdberührten Bereich im Anwendungsbereich W1-E „Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser“, W3-E „Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken“ und W4-E „Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel“ gemäß DIN 18533 Teil 3 (ehemals DIN 18 195 Teil 4, 5 und 6). Anwendbar auf senkrechten und waagerechten Flächen, Bodenplatten, Fundamenten und auf Kellerwänden. Die Abdichtung muss auf der dem Wasser zugekehrten Seite erfolgen.

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist nicht als Dachabdichtung sowie zur Abdichtung von Behältern geeignet.

## Produktinformationen

Produkt	VPE	Art.-Nr.	EAN-Code
Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K	Hobbock 30 l, Eimer 11 l	2070040046	4055463000537

## Eigenschaften

- Im Anwendungsbereich Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser, nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken, Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel
- Gebrauchsfertig
- Nach kurzer Zeit regenfest
- Spachtel- und spritzbar
- Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen

## Technische Daten

Schichtdickenabnahme bei Durchtrocknung	ca. 17 % (Trockenrückstand ca. 83 %)
Dichte	ca. 0,65 kg/l
Rissüberbrückung	mindestens 2 mm bei + 4 °C
Wärmebeständigkeit	≥ + 70 °C nach DIN 52 123
Kaltbiegeverhalten	≤ 0 °C nach DIN 52 123
Wasserundurchlässigkeit	DIN 52 123: 1 mm Schlitzbreite, Wasserdruck 0,75 bar, dicht nach 72 Stunden

Stand: August 2017  
 TMB\_4055463000537\_BD01\_082017\_kw  
 Seite 1

**Kemmler: Ihr Spezialist für alle Baustoffe.**

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

 **Kemmler**  
 Baustoffe & Fliesen

# Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K

EAN 4055463000537

<b>Verbrauch</b>			
	<b>W1-E</b>	<b>W4-E</b>	<b>W3-E<sup>1</sup></b>
mind. Nassschichtdicke <sup>2</sup>	3,7 mm	3,7 mm	4,9 mm
mind. Trockenschichtdicke	3 mm	3 mm	4 mm
Verbrauch ca.	3,7 l/m <sup>2</sup>	3,7 l/m <sup>2</sup>	4,9 l/m <sup>2</sup>

Kratzspachtelung 1 – 2 l/m<sup>2</sup>; als Klebemasse 1 – 2 l/m<sup>2</sup>

Auftragsdicke je nach Anwendungsfall, in mindestens 2 Aufträgen

<sup>1</sup> Gemäß DIN 18 533 Teil 3 wird bei der Nass-Schichtdicke zusätzlich ein Schichtdickenzuschlag von 25 % gefordert. Die geforderte Trocken-Schichtdicke darf an keiner Stelle unterschritten werden. Nass-Schichtdicken dürfen max. um 100 % überschritten werden.

<sup>2</sup> Gemäß DIN 18 533 Teil 3 ist die Kemmler Bitumen Armierung einzubetten.

## 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.

## Anwendung

### Verarbeitungstemperatur

Ab + 5 °C bis + 30 °C verarbeitbar

- Regenfestigkeit: nach ca. 5 Stunden
- Trocknungszeit: ca. 4 Tage
- Temperatur-, luftfeuchtigkeits- und untergrundabhängig kann sich der Zeitraum verkürzen oder verlängern

### Hinweise

- Vor der Ausführung der Abdichtung ist der Lastfall vom Planer eindeutig vorzugeben. Die Ausführung der Abdichtung erfolgt in Abhängigkeit der Wasserbeanspruchung
- Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K 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 Abdichtung mit Schutz-, Drainplatten o. Ä. zu schützen, wobei punkt- und linienförmige Lasten vermieden werden müssen. Bevor weitere Produkte aufgebracht werden, ist ein Verträglichkeitstest durchzuführen

### Sicherheitshinweise

- Die beim Umgang mit Baustoffen / Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten
- Weitere Informationen zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt und den Hinweisen auf dem Verkaufsgebinde

Stand: August 2017  
TMB\_4055463000537\_BD01\_082017\_kw  
Seite 2

**Kemmler: Ihr Spezialist für alle Baustoffe.**

### Kemmler Baustoffe GmbH

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

# Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K

EAN 4055463000537

## Anwendungshinweise

- Bei der Ausführung von Abdichtungsarbeiten sind die DIN 18 533 Teil 3 (ehemals DIN 18 195) zu beachten
- Nicht bei drohendem Regen, Frost oder Schnee verarbeiten
- Starke Sonneneinstrahlung auf die frische Beschichtung ist zu vermeiden
- Die Beschichtung ist bis zur vollständigen Durchtrocknung gegen Beanspruchung durch Grund-, Stau- oder Oberflächenwasser zu schützen
- Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist spritzfähig und kann mit handelsüblichen Bitumenspritzgeräten aufgebracht werden. Wir empfehlen hierzu Geräte wie z. B. die Schneckenpumpe SP-Y der Firma Desoi, die Förderpumpe Inomat M8 von Inotec, die Schneckenpumpe BMP 6 von b & m sowie die Pumpen HighPumpM8 und HighPumpSmall der Firma High Tech
- Für den Schutz von Bauwerksabdichtungen im Erdbereich die DIN 18533 Teil 3 sowie die DIN 4095 beachten

## Untergrundvorbereitung / -vorbereitung

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

Der Untergrund muss fest, tragfähig, sauber und weitgehend eben sowie frei von Kiesnestern, Lunkern, klaffenden Rissen oder Graten sein. Offene Stoßfugen bis 5 mm sowie Fugen und Vertiefungen (z. B. bei Mauerwerk, Hohlblocksteinen) von  $\geq 5$  mm sind mit geeignetem Spachtelmörtel, wie zum Beispiel Sopro RAM 3® oder Sopro Ausgleichsmörtel Trass, 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 geeignetem Spachtelmörtel, wie zum Beispiel Sopro RAM 3® oder Sopro Ausgleichsmörtel Trass, auszubilden.

Wir empfehlen, von der Vorderkante der Betonsohlenfläche durchgehend bis ca. 50 cm hoch an den Umfassungswänden (Mauerwerk) eine Beschichtung aus geeigneter, flexibler, zementärer Dichtschlämme, wie zum Beispiel Sopro TurboDichtSchlämme 2-K oder Sopro DichtSchlämme Flex 1-K, aufzubringen, damit Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K 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 BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K darf nicht auf Flächen verarbeitet werden, die ständig nass sind, da die Beschichtung an diesen Stellen nicht durchtrocknen kann.

Auf saugenden und mineralischen Untergründen ist als Haftvermittler ein Voranstrich aus Kemmler BG 12 Bitumen Grundierung Konzentrat (im Verhältnis 1 : 10 mit Wasser verdünnt) aufzutragen. Bitte hierzu die technischen Produktinformationen beachten. Nach Austrocknung der Grundierung, je nach Witterung nach ca. 2 Stunden, ist die Bitumen Dickbeschichtung aufzutragen.

Bei schalungsglatten Betonuntergründen ist als erste Schicht eine Kratzspachtelung mit Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K aufzubringen, um eine Blasenbildung zu vermeiden. Die Kratzspachtelung muss durchgetrocknet sein, bevor der nächste Arbeitsgang mit Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K erfolgt.

Alte Bitumenanstriche erfordern eine besondere Vorgehensweise.

## Verarbeitung

Nicht bei drohendem Regen, aufziehendem Regen, Frost oder Schnee verarbeiten. Starke Sonneneinstrahlung auf die frische Beschichtung ist zu vermeiden. Die Beschichtung ist bis zur vollständigen Durchtrocknung gegen Beanspruchung durch Grund-, Stau- und Oberflächenwasser zu schützen. Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist nach ca. 5 Stunden regenfest.

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K kann auf vertikalen Flächen in einem Arbeitsgang direkt aus dem Gebinde mit einer Glättkelle oder einem Glätter in gleichmäßiger Schicht auf die Wand aufgezogen werden. Die Bitumen Dickbeschichtung muss gemäß DIN 18 533 Teil 3 in mindestens zwei Schichten aufgetragen werden.

Stand: August 2017  
TMB\_4055463000537\_BD01\_082017\_kw  
Seite 3

**Kemmler: Ihr Spezialist für alle Baustoffe.**

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

 **Kemmler**  
Baustoffe & Fliesen

# Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K

EAN 4055463000537

Die Aufträge können frisch in frisch erfolgen. Sollte der Anwendungsbereich die Einarbeitung der Kemmler Bitumen Armierung 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 Bitumen Armierung zur Verstärkung zu verwenden. Ebenfalls empfehlen wir dieses im Hohlkehlenbereich einzusetzen. In der Wassereinwirkungsklasse W3-E gemäß DIN 18533 Teil 3 (ehemals DIN 18195 Teil 6) ist in die frisch aufgetragene erste Abdichtungsschicht ebenfalls Kemmler Bitumen Armierung einzubetten. Die Luft- und Bauteiltemperatur muss mindestens + 5 °C betragen. Während der Verarbeitung und der Durchtrocknung darf kein Regen auf die Abdichtung gelangen.

Bei Arbeitsunterbrechungen ist die Bitumen Dickbeschichtung auf Null auszuziehen und bei Wiederaufnahme der Beschichtungsarbeit wird anschließend überlappend weitergearbeitet. Arbeitsunterbrechungen dürfen daher nicht an Gebäudeecken erfolgen.

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K ist nicht zur Trenn- und Dehnungsfugenabdichtung geeignet. Die Fugen müssen entsprechend den vorhandenen Normen und Regelwerken bemessen und ausgeführt werden. Mit der Beschichtung in Kontakt kommende Fugendichtstoffe müssen bitumenverträglich sein.

Hinweis für Folgearbeiten:

Kemmler BD01 Bitumen Dickbeschichtung 1K 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 Abdichtung 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 auch nach der Durchtrocknung vermieden werden. Für den Schutz von Bauwerksabdichtungen im Erdbereich die DIN 18533 Teil 3 sowie die DIN 4095 beachten.

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<sup>2</sup>). Die geforderte Nass-Schichtdicke darf an keiner Stelle um mehr als 100 % überschritten werden.

Zur Prüfung der Durchtrocknung und Haftung der aufgetragenen Bitumen Dickbeschichtung 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.

## Werkzeuge und Werkzeugreinigung

- Glättkelle
- Glätter
- Geeignetes Spritzgerät

Im frischen Zustand mit Wasser reinigen. Das Reinigungswasser ist aufzufangen und einer geeigneten Entsorgung zuzuführen.

## Prüfbescheide und Gutachten

Bautest Dresden GmbH: allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse für normalentflammbare, kunststoffmodifizierte Bitumen Dickbeschichtungen für Bauwerksabdichtungen nach Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.39 zum Einsatz entsprechend DIN 18533 Teil 3.

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 Neuauflage verlieren alte Auflagen des Technischen Merkblattes ihre Gültigkeit.

Stand: August 2017  
TMB\_4055463000537\_BD01\_082017\_kw  
Seite 4

**Kemmler: Ihr Spezialist für alle Baustoffe.**

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

 **Kemmler**  
Baustoffe & Fliesen