

ÖKOTAN 2K-Winter-Bitumen-Dickbeschichtung BD2KW

Spezial-Winter-Bitumen-Dickbeschichtung, zweikomponentig, lösemittelarm. Zur Abdichtung erdberührter Bauwerke bei Temperaturen von -5 °C bis $+20\text{ °C}$ in Anlehnung an DIN 18195 Teil 4 und Teil 6, Abschnitt 9.1. Faserverstärkt. Für außen und innen.

Technische Information	
Materialbasis:	Bitumen-Kautschuk und zementäre Pulverkomponente
Rohdichte:	ca. $1,10\text{ g/cm}^3$
Verarbeitungszeit:	ca. 1 Stunde bei $+10\text{ °C}$
Verarbeitungstemperatur:	-5 °C bis $+20\text{ °C}$
Konsistenz:	pastös
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"> • ca. $1-2\text{ kg/m}^2$ als Kratzspachtelung • ca. $4,1\text{ kg/m}^2$ als Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtstauendes Sickerwasser • ca. $5,5\text{ kg/m}^2$ als Abdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser • ca. $5,5\text{ kg/m}^2$ als Abdichtung gegen drückendes Wasser
Nassschichtdicke:	<ul style="list-style-type: none"> • ca. $3,7\text{ mm}$ als Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtstauendes Sickerwasser • ca. $5,0\text{ mm}$ als Abdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser mit Verstärkungseinlage • ca. $5,0\text{ mm}$ als Abdichtung gegen drückendes Wasser mit Verstärkungseinlage
Regenfestigkeit:	nach ca. 3 Stunden
Durchtrocknungszeit:	mind. 2 Tage bei $+15\text{ °C}$ mind. 7 Tage bei 0 °C bis -5 °C
Lagerung:	trocken, $>-5\text{ °C}$
Lieferform:	32-kg-Gebinde

Eigenschaften:

- lösemittelarm
- zweikomponentig
- verarbeitungssicher bis -5 °C
- hochflexibel und sehr standfest
- faserverstärkt

Anwendung:

- Spezialprodukt für Abdichtungen bei niedrigen Temperaturen
- zum Abdichten und Schutz erdberührter Bauwerke gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtstauendes Sickerwasser (in Anlehnung an DIN 18195 Teil 4) sowie gegen aufstauendes Sickerwasser (in Anlehnung an DIN 18195 Teil 6 Abschnitt 9.1) und drückendes Wasser (Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit KMB)
- als Dickbeschichtung auf unverputztem Mauerwerk aller Art sowie Beton, Mischmauerwerk, Putze der MG P II und P III und alten Bitumenabdichtungen
- zur Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen (in Anlehnung an DIN 18195 Teil 5, Abschnitt 8.2)
- zum Abdichten waagerechter Flächen wie Terrassen, Balkone etc.
- immer an die dem Wasser zugewandten Seite auftragen
- für außen und innen
- mit geeigneten Pumpen spritzbar. Im Einzelfall bei der Anwendungstechnik nachfragen.

Qualität & Sicherheit:

- ÖKOTAN-Systemprodukt
- Materialbasis Bitumen-Kautschuk
- kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung in Anlehnung an DIN 18195 Teil 2
- güteüberwacht

Untergrund:

Der Untergrund muss tragfähig, sauber und frei von Staub oder anderen Trennschichten (z. B. Farbanstriche, Schalöle) sein. Der Untergrund muss oberflächentrocken sein. Es darf während der Bauphase kein Wasser zwischen Untergrund und Abdichtung gelangen. Kritische Bereiche wie z. B. Hohlkehle, Fundamentplatte und Wand-/Bodenanschlüsse sind gegen rückseitig einwirkende Feuchtigkeit mit quick-mix Mineralische Dichtschlämme MDS zu schützen. Lose Teile sind zu entfernen. Putze müssen erhärtet sein.

An allen Innenecken und Wand-/Bodenanschlüssen sind Hohlkehlen in einem Radius von mind. 2 cm mit BD2KW oder mit einem Mörtel der MG III, z. B. quick-mix Zementmörtel Z 01, auszuführen. Bei unverputztem Mauerwerk sind Fugen > 5 mm vorab mit einem geeigneten Mörtel zu schließen. Offene Fugen < 5 mm sowie Oberflächenprofilierungen sind ebenfalls zu schließen, dieses kann entweder durch Verputzen oder Auftrag einer Kratzspachtelung mit 2K-Winter-Bitumen-Dickbeschichtung erfolgen. Die Kratzspachtelung mit BD2KW muss mindestens 24 Stunden vor Beginn der Beschichtungsarbeiten durchgeführt werden. Bei Betonflächen können besonders bei intensiver Sonneneinstrahlung Blasen in der Abdichtungsschicht auftreten. Diese Blasenbildung kann weitestgehend durch eine vorgezogene Kratzspachtelung verhindert werden.

Verarbeitung:

2K-Winter-Bitumen-Dickbeschichtung mit langsam laufender Bohrmaschine und quick-mix Rührpaddel anrühren. Dabei Pulverkomponente in die Flüssigkomponente einstreuen und solange verrühren, bis eine homogene pastöse und klumpenfreie Masse entsteht. Die Mischzeit beträgt ca. 1 Minute. Bei Teilmengen sind diese im Mischungsverhältnis 1 Teil Pulverkomponente zu 3 Teilen Flüssigkomponente anzurühren. Nach dem Mischvorgang ist die Dickbeschichtung bei +10 °C ca. 1 Stunde lang verarbeitbar.

Alle mineralischen Untergründe sind bei Temperaturen über +5°C mit ÖKOTAN Grundierung, bei Luft- und Untergrundtemperaturen von -5 °C bis +5 °C mit ÖKOTAN BSG Bitumen Spezialgrundierung vorzubehandeln. 2K Winter Dickbeschichtung mit Kelle, Spachtel oder Glätter in mindestens zwei Arbeitsgängen gleichmäßig vollflächig auftragen. Vor dem Auftrag der 2. Abdichtungsschicht muss die 1. Abdichtungsschicht soweit getrocknet sein, dass diese durch den darauffolgenden Auftrag nicht beschädigt wird.

- Lastfall Bodenfeuchtigkeit und nichtstauendes Sickerwasser:
Der Auftrag der zweiten Abdichtungsschicht kann frisch in frisch erfolgen. Die Nassschichtdicke beträgt bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtstauendes Sickerwasser ca. 3,7 mm. Die Trockenschichtdicke muss in Anlehnung an DIN 18195 mindestens 3 mm betragen.
- Lastfall aufstauendes Sickerwasser:
Der Auftrag der zweiten Abdichtungsschicht erfolgt erst nach ausreichender Abtrocknung der ersten Abdichtungsschicht, so dass die erste Abdichtungsschicht durch den darauffolgenden Auftrag nicht beschädigt wird. Bei Abdichtungen gegen aufstauendes Sickerwasser nach DIN 18195 ist grundsätzlich nach dem ersten Arbeitsgang eine definierte Verstärkungseinlage, z.B. quick-mix Armierungsgewebe GWS, einzulegen. Die Nassschichtdicke beträgt bei Abdichtungen gegen aufstauendes Sickerwasser ca. 5,0 mm. Die Trockenschichtdicke muss in Anlehnung an DIN 18195 mindestens 4 mm betragen.
- Lastfall drückendes Wasser:
Die BD2KW ist in mindestens zwei Arbeitsgängen aufzubringen. Nach dem 1. Arbeitsgang ist die Verstärkungseinlage einzubauen. Vor dem Auftrag der 2. Abdichtungsschicht muss die 1. Abdichtungsschicht so weit getrocknet sein, dass sie durch den darauffolgenden Auftrag nicht beschädigt wird. Die Nassschichtdicke beträgt beim Lastfall drückendes Wasser ca. 5,0 mm. Die Trockenschichtdicke muss mindestens 4 mm betragen.
Achtung! Die Abdichtung gegen drückendes Wasser mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen entspricht nicht der DIN 18195 und muss vor Beginn der Abdichtungs Ausführung mit dem Auftraggeber vertraglich vereinbart werden.

- Lastfall nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen:
Die BD2KW ist in zwei Arbeitsgängen aufzubringen. Sie muss eine zusammenhängende Schicht ergeben, die auf dem Untergrund haftet. Vor dem Auftrag der 2. Abdichtungsschicht muss die erste Abdichtungsschicht soweit getrocknet sein, dass sie durch den 2. Auftrag nicht beschädigt wird. An Kehlen und Kanten sind Gewebeverstärkungen einzubauen.

Die vorgegebenen Nassschichtdicken dürfen an keiner Stelle um mehr als 100% überschritten und die Mindesttrockenschichtdicken an keiner Stelle unterschritten werden. Die Trockenzeit der fertigen Abdichtung ist abhängig von der Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Auftragsmenge. Die Durchtrocknungszeit beträgt mindestens 2 Tage, erst danach kann die Anfüllung vorgenommen werden. Zum Schutz der Abdichtung ist eine Dränplatte o. Ä. einzusetzen.

Zum Verfüllen der Baugrube nur lehmfreies Füllmaterial verwenden, da durch Nachverdichten und Quellen bindiger Böden die Gefahr von unzulässigen Schubkräften auftreten kann. Geröll und Bauschutt nicht zum Hinterfüllen der Baugrube verwenden. Punktförmige Belastung der Abdichtung vermeiden, wie sie z. B. durch Well- oder Noppenplatten hervorgerufen werden. Zum Verkleben von Drän- und Schutzplatten ebenfalls 2K-Winter-Bitumen-Dickbeschichtung oder ÖKOTAN Bitumenkleber verwenden. Verarbeitungstemperaturen beachten.

2K-Winter-Bitumen-Dickbeschichtung ist vor zu rascher Austrocknung und ungünstigen Witterungseinflüssen zu schützen. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten. Verarbeitung bei Luft- und Untergrundtemperaturen von -5°C bis $+20^{\circ}\text{C}$.

Verbrauch:

- als Kratzspachtelung:
 - bei Betonflächen ca. 1 kg/m^2
 - bei Mauerwerk ca. $1\text{-}2\text{ kg/m}^2$
- als Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit und nichtstauendes Sickerwasser in Anlehnung an DIN 18195 Teil 4 ca. $4,1\text{ kg/m}^2$, dieses entspricht einer Trockenschichtdicke von 3 mm.
- als Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser in Anlehnung an DIN 18195 Teil 5, Abschnitt 8.2 ca. $4,1\text{ kg/m}^2$, dieses entspricht einer Trockenschichtdicke von 3 mm.
- als Abdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser in Anlehnung an DIN 18195 Teil 6, Abschnitt 9.1 ca. $5,5\text{ kg/m}^2$, dieses entspricht einer Trockenschichtdicke von 4 mm.
- als Abdichtung gegen drückendes Wasser nach „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit KMB“ ca. $5,5\text{ kg/m}^2$, dieses entspricht einer Trockenschichtdicke von 4 mm.

Lagerung:

Gebinde fest verschlossen, kühl, trocken und frostfrei lagern.

Lieferform:

32-kg-Gebinde (Flüssig- und Pulverkomponente)

Hinweis:

Die technischen Angaben beziehen sich auf 20°C/60% relative Luftfeuchtigkeit.

Frisches Material lässt sich mit Wasser lösen. Ausgehärtete 2K-Winter-Dickbeschichtung kann nur mechanisch oder mit Lösemittel entfernt werden. Ein Hinterlaufen der frischen Abdichtung führt zu Schäden wie Auswaschungen oder Blasenbildung und muss daher durch geeignete Maßnahmen verhindert werden.

Die Aussagen erfolgen aufgrund umfangreicher Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie sind nicht immer auf die Praxis übertragbar. Daher empfehlen wir gegebenenfalls Anwendungsversuche durchzuführen. Technische Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Stand: Dezember 2009

Weitere Auskünfte durch:

quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück
Tel. 0541/601-01, Fax 0541/601-853
info@quick-mix.de, www.quick-mix.de