

Xpert

Bitumen-Dickbeschichtung 2K

Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K ist eine polystyrolgefüllte, zweikomponentige Bitumen-Dickbeschichtung zur Abdichtung von erdberührten Bauwerken und Bauteilen gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten, erdberührten Wänden und erdüberschütteten Decken sowie gegen drückendes Wasser (mäßige Einwirkung) und gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte an Wandsockeln.

Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K ist geprüft nach DIN EN 15814 und hoch beständig gegen aggressive Stoffe nach DIN 4030.

Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K ist für Bauwerksabdichtungen nach DIN 18533 geeignet.

Eigenschaften

- ❖ Schnell trocken und regenfest
- ❖ Flexibel
- ❖ Rissüberbrückend
- ❖ Lösungsmittelfrei
- ❖ Spritzbar

Anwendungsbereiche

- ❖ Abdichtung von Kelleraußenwänden, Bodenplatten, Balkonen und Terrassen
- ❖ Feuchteschutzschicht unter Estrichen
- ❖ Verklebung von Dämm- und Drainageplatten

Technische Daten

Materialbasis	Bitumen-Kautschuk-Emulsion (Flüssigkomponente)
Lieferform	27 l-Hobbock
Lagerung	kühl und frostfrei mind. 12 Monate im verschlossenen Originalgebinde
Dichte	~ 0,70 kg/ dm ³
Temperaturbeständigkeit	- 20 °C bis + 80 °C
Konsistenz	pastös
Anmischverhältnis	
Pulver : Flüssigkomponente	1 : 5
Verarbeitungszeit	~ 90 Minuten
max. Auftragsstärke (nass)	6 mm
Durchtrocknung	~ 2 Tage
Verbrauch	
bei Wassereinwirkungsklasse W1-E und W4-E	~ 3,5 l/m ² (± 3,5 mm Nassschichtstärke)
bei Wassereinwirkungsklasse W2.1-E und W3-E	~ 4,7 l/m ² (± 4,7 mm Nassschichtstärke)
Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur	+ 5 °C bis + 30 °C
Reinigungsmittel	
im frischen Zustand	Wasser
im durchgetrockneten Zustand	Verdünnung

Alle angegebenen Zeiten beziehen sich auf das Normklima von + 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit.

Höhere Temperaturen und niedrigere Luftfeuchtigkeiten beschleunigen, niedrigere Temperaturen und höhere Luftfeuchtigkeiten verzögern die Verarbeitungszeit und den Trocknungsverlauf.

Darüber hinaus beeinflussen Art und Beschaffenheit des Untergrunds die Durchtrocknung von Bitumen-Dickbeschichtungen.

Geeignete Untergründe

- ❖ Beton (Festigkeitsklasse \geq C 12/15)
- ❖ vollfugiges Mauerwerk
- ❖ Putze der Mörtelgruppe P III gemäß DIN V 18550 (Kategorien CS III und CS IV gemäß DIN EN 998)
- ❖ alte bituminöse Anstriche und Dickbeschichtungen

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sich in folgendem Zustand befinden:

- ❖ sauber, frostfrei und tragfähig
- ❖ frei von Fett, Farbanstrichen, Zementspiegeln, Trennmitteln und losen Teilen

Außerdem zu beachten:

- ❖ vorstehende Mörtelreste mechanisch entfernen
- ❖ Bankettkanten von Bauschutt und Erdreich befreien
- ❖ Kanten fasen (Winkel ~ 45°)
- ❖ Risse im Untergrund mit geeignetem Material verschließen
- ❖ unregelmäßige Untergründe sowie Mischmauerwerk vorab mit einem Putz der Gruppe P III überarbeiten
- ❖ Fugen in homogenem Mauerwerk bündig verfüllen
- ❖ Schließen von Fehlstellen und offenen Stoßfugen: < 5 mm Breite → mit Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K \geq 5 mm Breite → mit einem geeigneten mineralischen Mörtel
- ❖ Profilierungen, Lunker und Poren mit einer Kratzspachtelung aus Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K überarbeiten
- ❖ Untergrund vollflächig grundieren

Xpert

Bitumen-Dickbeschichtung 2K

Der Wandfußbereich ist während der Bauphase mit einer geeigneten Dichtschlämme vor negativem Wasserdruck zu schützen.
 Innenecken wie beim Anschlussbereich Bodenplatte/Wand werden mit einem geeigneten mineralischen Mörtel oder alternativ mit Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K als Hohlkehle ausgebildet. Vor dem Auftragen der ersten Abdichtungslage aus Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K muss der Hohlkehlenmörtel vollständig durchgetrocknet sein.
 Abdichtungen aus Bitumen-Dickbeschichtungen sollten unterhalb der späteren Geländeoberkante enden.
 Zu diesem Zweck wird vor dem Auftrag der Bitumen-Dickbeschichtung eine geeignete rissüberbrückende mineralische Dichtschlämme sowohl im Bereich der Spritzwasserzone als auch im Bereich unterhalb der Geländeoberkante aufgebracht.
 Die Bitumen-Dickbeschichtung muss die Dichtschlämme mindestens 10 cm überlappen, um ein Hinterlaufen der Bitumen-Dickbeschichtung mit Feuchtigkeit zu vermeiden.

Verarbeitung

- ❖ einrühren der Pulverkomponente in die Flüssigkomponente (nicht umgekehrt), bis eine homogene und pastöse Masse entstanden ist
- ❖ Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K mit Maurerkeller, Glätter oder Spritzgerät in mindestens zwei Lagen auftragen (Die erste Lage muss soweit durchgetrocknet sein, dass diese beim Auftrag der zweiten Schicht nicht mehr beschädigt werden kann.)
- ❖ Innen- und Außenkanten sorgfältig mit Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K überdecken
- ❖ auf den Stirnseiten der Fundamente bzw. der Bodenplatte Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K mindestens 10 cm tief herabführen

Wir empfehlen generell, während der Ausführung die Schichtdickenkontrolle, den Materialverbrauch und die Durchtrochnungsprüfung gemäß DIN 18533 Teil 3 zu dokumentieren.

Das werkseitig vorgegebene Mischungsverhältnis ist genau einzuhalten.

erforderliche Mindesttrockenschichtdicken d_{min}^*	nass (mm)	trocken (mm)
W1-E Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser	3,5	3,0
W2.1-E drückendes Wasser (mäßige Einwirkung)	4,7	4,0
W3-E erdüberschüttete Decken	4,7	4,0
W4-E Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandssockel	3,5	3,0

*Die Schichtdickenvorgaben der DIN 18533 sind zu beachten.

Wichtige Hinweise

Die Vorgaben der DIN 18533 sind zu beachten. Ein eventueller Mehrverbrauch für Untergrundegalierung und handwerkliche Schwankungen ist einzuplanen.

Bei der Abdichtung von Bauteilen und Bauwerken mit Bitumen-Dickbeschichtungen sind alle mitgeltenden Normen und Richtlinien in Ihrer aktuellen Fassung zu berücksichtigen.

Teerhaltige Altanstriche sind vorab vollständig zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen.

Die Verarbeitung von Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K sollte nicht auf sonnenbeschienenen Flächen erfolgen. Bei Arbeitsunterbrechungen wird Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K auf Null ausgezogen. Die Arbeiten werden mit mindestens 10 cm Überlappung weitergeführt. Unterbrechungen im Bereich von Ecken und Kanten sind unzulässig.
 Das Verfüllen der Baugrube darf erst nach vollständiger Durchtrochnung von Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K erfolgen.
 Zum Schutz der Abdichtung ist die DIN 18533 Teil 3 zu beachten.

Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K ist nicht zur Abdichtung gegen negativen Wasserdruck geeignet.

Xpert Bitumen-Dickbeschichtung 2K darf nicht mit Additiven oder Zuschlagstoffen versetzt werden.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir eine baustellenspezifische Probeverarbeitung.

Anmerkung: Die hier gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Von den Angaben unserer Merkblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Ausgabe D-2305.

bauXpert GmbH • Hunenkamp 15 • D-24576 Bad Bramstedt • Tel.: 04192/ 906 44- 0 • Fax: 04192/ 906 44- 19 • www.bauXpert.com • info@bauXpert.com