



# FlexproofX<sup>®</sup> 1

## Einkomponentige Dichtmasse

### Eigenschaften:

FlexproofX<sup>®</sup> 1 ist eine einkomponentige, hochelastische Dichtmasse mit hoher Haftzugfestigkeit, speziell entwickelt, um der hohen Alkalität des Betons standzuhalten. FlexproofX<sup>®</sup> 1 ist in unterschiedlichen Viskositäten erhältlich, wodurch je nach Anwendung der jeweils einfachste Einbau erfolgen kann (siehe Tabelle „Technische Daten“).

FlexproofX<sup>®</sup> 1 wird dort aufgetragen, wo das Problem der Feuchtigkeit für ein Bauwerk entsteht: an der Bauteiloberfläche. Es kann auf feuchtem, wie auch auf trockenem Beton, Stahl, Edelstahl, Naturstein, Kunststoff, etc. eingebaut werden, ohne die Baustoffe mit Grundierung vorbehandeln zu müssen.

Je nach Lastfall (Beanspruchungsklasse, Nutzungsklasse) kann FlexproofX<sup>®</sup> 1 ein- oder zweilagig eingebaut werden (Mindestschichtstärke 1,5 mm). Beim zweilagigen Einbau wird zwischen die erste und zweite Lage das eigens hierfür konzipierte FlexproofX<sup>®</sup> 1-Armierungsgewebe eingelegt.

Durch die Möglichkeit FlexproofX<sup>®</sup> 1 nach dessen Einbau abzusanden, ergeben sich auch im Bereich der Sanierung unzählige Einsatzmöglichkeiten (Balkon-, Treppensanierung, etc.).

Die bereits oben erwähnten Eigenschaften der hohen Elastizität, gepaart mit hoher Haftzugfestigkeit, ermöglichen es FlexproofX<sup>®</sup> 1 Bewegungen aufzunehmen, ohne dabei seine abdichtende Wirkung zu verlieren.

### Nutzung:

FlexproofX<sup>®</sup> 1 wird in erster Linie als außenliegende, streifenförmige Abdichtung zum Abdichten von Arbeitsfugen verwendet. Auch die vollflächige Abdichtung ist möglich.

Die einkomponentige Dichtmasse wird dort aufgetragen, wo das Problem der Feuchtigkeit für ein Bauwerk entsteht, nämlich an der Bauteiloberfläche. Bei erdangefüllten Bereichen ist der Einbau einer zusätzlichen Schutzschicht, die FlexproofX<sup>®</sup> 1 vor mechanischen Beschädigungen schützt, erforderlich. Negativdrücken hält FlexproofX<sup>®</sup> 1 problemlos stand.

Durch Absanden mit StekoX<sup>®</sup> Quarzsand kann FlexproofX<sup>®</sup> 1 auch als Verbundabdichtung unter Estriche, Fliesen oder Platten eingebaut werden oder im Bereich der Sanierung die Funktion der Wasserdampfbremse übernehmen.

Im Bereich der Dehnungsfuge wird FlexproofX<sup>®</sup> 1 1K-, bzw. 2K-Kartuschenmaterial mit einer herkömmlichen Kartuschenspritze in die Fuge gespritzt. FlexproofX<sup>®</sup> 1 1K- bzw. 2K-Material dichtet die Fuge, trotz zum Teil erheblicher Bewegungen, innerhalb nur weniger Stunden dauerhaft ab.

Die schnelle Aushärtung von FlexproofX<sup>®</sup> 1 2K-Kartuschenmaterial ist dabei unabhängig von der eingebauten Materialmenge.

## Technische Daten:

	FlexproofX® 1 standfest	FlexproofX® 1 spritzfähig	FlexproofX® 1 niedrig viskos	FlexproofX® 1 1K / 2K
Farbe	grau	grau	grau	grau
Konsistenz	standfest	spritzfähig	niedrig viskos	standfest
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1,54	1,54	1,44	1,40 / 1,40
Shorehärte (Shore A)	40	40	30	30 / 40
E-Modul [N/mm <sup>2</sup> ] (2mm-Film)	0,85	0,85	0,55	0,7 / 0,6
Reissfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ] (2mm-Film)	1,25	1,25	1,6	1,2 / 1,5
Elastizität bei Bruch [%] (2mm-Film)	250	250	450	300 / 550
Haftzugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	In Abhängigkeit der Oberfläche/ Material	In Abhängigkeit der Oberfläche/ Material	In Abhängigkeit der Oberfläche/ Material	In Abhängigkeit der Oberfläche/ Material
Temperaturbeständigkeit	-40°C / +90°C	-40°C / +90°C	-40°C / +90°C	-40°C / +100°C
Wasserundurchlässigkeit ( <u>2-lagiger Einbau - Schichtstärke 2,5 mm- mit Gewebeeinlage</u> )	dicht (72 h) bei 5 mm Schlitzweite bis 4 bar	dicht (72 h) bei 5 mm Schlitzweite bis 4 bar		Prüfung nicht relevant
Wasserdampfdiffusion- widerstand s <sub>D</sub> -Wert [m] (bei Schichtstärke 1,5 mm)	6,4	6,4	6,4	nicht relevant
Regenfest nach	3 h	1 h	3 h	10 min.
Durchtrocknung	3 mm: nach 24h 5 mm: nach 48h	3 mm: nach 24h 5 mm: nach 48h	3 mm: nach 24h	nach 12h / 4h: vollständig durchgehärtet
Verbrauch [kg/lfm] (bei Schichtstärke 1,5mm, Breite 0,3m)	0,7	0,7	0,65	in Abhängigkeit der Fugenbreite
Verbrauch [kg/lfm] (bei Schichtstärke 2,5mm, Breite 0,3m)	1,2	1,2	1,1	in Abhängigkeit der Fugenbreite



### Verpackung:

FlexproofX® 1 standfest:	5kg - Eimer 15 kg - Eimer 26 kg - Hobbock	
FlexproofX® 1 spritzfähig:	600 ml - Schlauchbeutel	Karton: 12 Schlauchbeutel
FlexproofX® 1 NV niedrig viskos:	7,5 kg - Aluminiumbeutel	
FlexproofX® 1 1K-Kartuschenmaterial:	290 ml - Kartusche	Karton: 12 Kartuschen
FlexproofX® 1 2K-Kartuschenmaterial:	280 ml - Kartusche	Karton: 12 Kartuschen
FlexproofX® 1 UV:	290 ml - Kartusche	Karton: 12 Kartuschen

### Lagerung:

Die Materialien sind in ungeöffneter, originaler Verpackung bei Temperaturen zwischen +5°C / +25°C mindestens 12 Monate haltbar, FlexproofX® 1 2K mindestens 6 Monate.

FlexproofX® 1 standfest (5 kg -Eimer, 15 kg - Eimer/ 26 kg Hobbock) ist bei Temperaturen zwischen +5°C / +25°C mindestens 6 Monate haltbar. Es kann sich ein dünnhäutiger Film auf der Oberfläche des Materials bilden, welcher jedoch problemlos abgezogen werden kann.

### Verarbeitung:

Der Untergrund muss staub- und fettfrei sein. Lose Bestandteile müssen vor dem Einbau von FlexproofX® 1 entfernt werden.

FlexproofX® 1 (standfestes Material) wird mittels StekoX® Walze (Breite ca. 10 cm bzw. 18 cm) auf die zu bearbeitende Oberfläche aufgerollt oder mit einem Pinsel aufgetragen.

FlexproofX® 1 (spritzfähig) wird mit der eigens hierfür konstruierten FlexproofX® 1 - Schlauchbeutel-spritze aufgespritzt.

FlexproofX® 1 NV (niedrig viskoses, selbstnivellierendes Material) wird aus dem Aluminiumbeutel auf die entsprechende horizontale Fläche gegossen und gegebenenfalls mit einer Rakel verteilt.

FlexproofX® 1 1K-, 2K- und UV-Kartuschenmaterial wird mit einer herkömmlichen Kartuschenspritze in die zu bearbeitende Fuge eingespritzt.

Die Verarbeitungstemperatur muss zwischen +5°C / +30°C liegen.

### Zubehör:

Das sehr umfangreiche FlexproofX® 1 - Zubehörsortiment entnehmen Sie bitte der beiliegenden Artikelliste.

#### Anmerkung:

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.