

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 22.06.2020

Art.-Nr.: S02101500
S02300290
S02110750

PRODUKTBESCHREIBUNG

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

FlexproofX® 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® 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® 1** - Armierungsgewebe eingelegt.

Durch die Möglichkeit **FlexproofX® 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® 1**, Bewegungen aufzunehmen, ohne dabei seine abdichtende Wirkung zu verlieren.

ANWENDUNGSGEBIETE

FlexproofX® 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® 1** vor mechanischen Beschädigungen schützt, erforderlich. Negativdrücken hält **FlexproofX® 1** problemlos stand.

Durch Absanden mit Quarzsand kann **FlexproofX® 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® 1** 1K - Kartuschenmaterial mit einer herkömmlichen Kartuschenspritze in die Fuge gespritzt. **FlexproofX® 1** 1K - Kartuschenmaterial dichtet die Fuge, trotz zum Teil erheblicher Bewegungen, innerhalb nur weniger Stunden dauerhaft ab.

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 22.06.2020

Art.-Nr.: S02101500
 S02300290
 S02110750

TECHNISCHE DATEN

	FlexproofX® 1 standfest	FlexproofX® 1 spritzfähig	FlexproofX® 1 niedrig viskos	FlexproofX® 1 1K
Farbe	grau	grau	grau	grau
Konsistenz	standfest (64 – 160 Pa.s)	spritzfähig	niedrig viskos (3000 - 5000 mPa.s)	standfest
Dichte [g/cm³]	1,54	1,54	1,44	1,40
Shorehärte (Shore A)	40	40	30	30
E-Modul [N/mm²] (2mm-Film)	0,85	0,85	0,55	0,7
Zugfestigkeit [N/mm²] (2mm-Film)	1,25	1,25	1,6	1,2
Elastizität bei Bruch [%] (2mm-Film)	250	250	450	300
Haftzugfestigkeit [N/mm²]	In Abhängigkeit der Oberfläche	In Abhängigkeit der Oberfläche	In Abhängigkeit der Oberfläche	In Abhängigkeit der Oberfläche
Temperaturbeständigkeit	-40°C / +90°C	-40°C / +90°C	-40°C / +90°C	-40°C / +90°C
Wasserundurchlässigkeit (2-lagiger Einbau – Schichtstärke 2,5 mm- mit Gewebeeinlage)	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 _D -Wert [m] (bei Schichtstärke 1,5 mm)	6,4	6,4	6,4	nicht relevant

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 22.06.2020

Art.-Nr.: S02101500
 S02300290
 S02110750

Regenfest nach	5 min	3 min	15 min	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: 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 & LAGERUNG

FlexproofX® 1 standfest:	5 kg - Eimer 15 kg - Eimer	
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 600 ml - Schlauchbeutel	Karton: 12 Kartuschen Karton: 12 Schlauchbeutel
FlexproofX® 1 UV:	290 ml - Kartusche	Karton: 12 Kartuschen

Die Materialien sind in ungeöffneter, originaler Verpackung bei Temperaturen zwischen +5°C / +25°C mindestens 12 Monate haltbar.

FlexproofX® 1 standfest/NV (5 kg; 7,5 kg; 15 kg) 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.

TECHNISCHES DATENBLATT

Stand: 22.06.2020

Art.-Nr.: S02101500
S02300290
S02110750

MONTAGE & 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 einer Traufel auf die Oberfläche aufgezogen oder mit einem Pinsel bzw. Quast aufgetragen.

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

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

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

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

ZUBEHÖR

Art.-Nr. S02101500	FlexproofX® 1 (15 kg Eimer)
Art.-Nr. S02110750	FlexproofX® 1 NV (7,5 kg Eimer)
Art.-Nr. S02300290	FlexproofX® 1 Kartusche 290 ml
Art.-Nr. S02230600	FlexproofX® 1 Schlauchbeutel 600 ml standfest
Art.-Nr. S02240600	FlexproofX® 1 Schlauchbeutel 600 ml spritzfähig
Art.-Nr. S02320290	FlexproofX® 1 UV Kartusche 290 ml
Art.-Nr. S02900250	FlexproofX® 1 Armierungsgewebe 250 L=50 m

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. Stand 06/2020