



# FlexproofX<sup>®</sup> 1

Mastice monocomponente

## Caratteristiche:

FlexproofX<sup>®</sup> 1 è un mastice monocomponente ad alta elasticità con elevata resistenza alla trazione adesiva, sviluppato appositamente per resistere alla forte alcalinità del calcestruzzo. FlexproofX<sup>®</sup> 1 è disponibile in diverse viscosità, per facilitarne l'applicazione a seconda dell'impiego previsto (vedere la tabella "Dati tecnici").

FlexproofX<sup>®</sup> 1 si applica laddove hanno origine i problemi di umidità di un edificio: la superficie degli elementi costruttivi. FlexproofX<sup>®</sup> 1 può essere applicato su calcestruzzo sia bagnato che asciutto, acciaio, acciaio inox, pietra naturale, plastica, ecc. senza dover passare una mano di fondo sui materiali da costruzione.

A seconda delle condizioni di carico (classe di sollecitazione, classe di utilizzo), FlexproofX<sup>®</sup> 1 può essere applicato a uno o a due strati (spessore minimo dello strato asciutto > 2,5 mm). In caso di applicazione a due strati, tra il primo e il secondo strato viene inserita la rete di rinforzo FlexproofX<sup>®</sup> 1 specificamente sviluppata per tale scopo.

La possibilità di sabbare FlexproofX<sup>®</sup> 1 dopo l'applicazione permette di realizzare innumerevoli possibilità d'utilizzazione anche nel campo della ristrutturazione (risanamento di travi, scale, ecc.).

Le già menzionate caratteristiche di alta elasticità, unite a un'elevata resistenza alla trazione adesiva, permettono a FlexproofX<sup>®</sup> 1 di assorbire i movimenti senza perdere il proprio effetto sigillante.

## Utilizzo:

FlexproofX<sup>®</sup> 1 è utilizzato innanzitutto come sigillatura esterna sotto forma di strisce per giunti di costruzione. È possibile utilizzare il prodotto anche come sigillatura per l'intera superficie.

Il mastice monocomponente si applica nei punti in cui hanno origine i problemi di umidità di un edificio, ossia sulla superficie degli elementi costruttivi. Negli ambienti interrati è necessario applicare un ulteriore strato protettivo per proteggere FlexproofX<sup>®</sup> 1 dai danni meccanici. FlexproofX<sup>®</sup> 1 è in grado di resistere alle pressioni negative senza problemi.

Attraverso la sabbatura con la sabbia quarzosa StekoX<sup>®</sup>, FlexproofX<sup>®</sup> 1 può essere applicato anche come sigillatura composita sotto massetti, mattonelle o pannelli, oppure fungere da barriera alla diffusione del vapore nel campo del risanamento.

Per l'uso in giunti di dilatazione, il materiale mono o bicomponente in cartuccia FlexproofX<sup>®</sup> 1 1K o 2K viene iniettato nel giunto con una normale siringa a cartuccia. Il materiale mono o bicomponente FlexproofX<sup>®</sup> 1 1K o 2K sigilla definitivamente i giunti, anche in presenza di eventuali movimenti di notevole entità, nel giro di poche ore.

Il rapido indurimento di FlexproofX<sup>®</sup> 1 2K in cartucce è indipendente dalla quantità di materiale applicata.



**Dati tecnici:**

	FlexproofX® 1 <b>compatto</b>	FlexproofX® 1 <b>spruzzabile</b>	FlexproofX® 1 a <b>bassa viscosità</b>	FlexproofX® 1 <b>1K/2K</b>
Colore	grigio	grigio	grigio	grigio
Consistenza	compatta	spruzzabile	a bassa viscosità	compatta
Densità [g/cm³]	1,54	1,54	1,44	1,40 / 1,40
Durezza Shore (Shore A)	40	40	30	30 / 40
Modulo di elasticità [N/mm²] (strato di 2 mm)	0,85	0,85	0,55	0,7 / 0,6
Resistenza allo strappo [N/mm²] (strato di 2 mm)	1,25	1,25	1,6	1,2 / 1,5
Elasticità alla rottura [%] (strato di 2 mm)	250	250	450	300 / 550
Resistenza alla trazione adesiva [N/mm²]	a seconda della superficie/ materiale	a seconda della superficie/ materiale	a seconda della superficie/ materiale	a seconda della superficie/ materiale
Termostabilità	-40 °C / +90 °C	-40 °C / +90 °C	-40 °C / +90 °C	-40 °C / +100 °C
Impermeabilità all'acqua ( <u>applicazione a 2 strati – Spessore dello strato 2,5 mm- con rete di rinforzo</u> )	ermetico (72 h) a 5 mm di larghezza fessura fino a 4 bar	ermetico (72 h) a 5 mm di larghezza fessura fino a 4 bar		controllo non rilevante
Impermeabilità all'acqua ( <u>applicazione a 1 strato – Spessore dello strato 2,5 mm- senza rete di rinforzo</u> )	ermetico (72 h) a 5 mm di larghezza fessura fino a 2 bar	ermetico (72 h) a 5 mm di larghezza fessura fino a 2 bar		controllo non rilevante
Resistenza alla diffusione del vapore Valore s <sub>D</sub> [m] (con spessore dello strato 1,5 mm)	6,4	6,4	6,4	non rilevante
Resistente alla pioggia dopo	3 h	1 h	3 h	10 min
Asciugatura completa	3 mm: dopo 24h 5 mm: dopo 48h	3 mm: dopo 24h 5 mm: dopo 48h	3 mm: dopo 24h	dopo 12h / 4h: completamente indurito
Consumo [kg/m lineari] (con spessore dello strato 2,5 mm, larghezza 0,3 m)	1,2	1,2	1,2	a seconda della larghezza del giunto



### Imballaggio:

FlexproofX <sup>®</sup> 1 compatto:	Secchio 15 kg Fusto 26 kg	
FlexproofX <sup>®</sup> 1 spruzzabile:	Sacchetto tubolare 600 ml	Cartone: 12 sacchetti tubolari
FlexproofX <sup>®</sup> 1 NV a bassa viscosità:	Sacchetto in alluminio 7,5 kg	
FlexproofX 1, 1K in cartuccia:	Cartuccia 290 ml	Cartone: 12 cartucce
FlexproofX 1, 2K in cartuccia:	Cartuccia 280 ml	Cartone: 12 cartucce
FlexproofX <sup>®</sup> 1 UV:	Cartuccia 290 ml	Cartone: 12 cartucce

### Immagazzinamento:

I materiali possono essere conservati nella confezione originale chiusa a temperature fra +5 °C e +25 °C per almeno 12 mesi; FlexproofX<sup>®</sup> 1 2K per almeno 6 mesi.

FlexproofX<sup>®</sup> 1 compatto: (secchio da 15 kg/fusto da 26 kg) è conservabile a temperature fra +5 °C e +25 °C per almeno 6 mesi. È possibile la formazione di una sottile pellicola sulla superficie del materiale che può essere rimossa senza problemi.

### Lavorazione:

Il sottofondo deve essere libero da polvere e grasso. I componenti sciolti devono essere rimossi prima dell'applicazione di FlexproofX<sup>®</sup> 1.

FlexproofX<sup>®</sup> 1 (compatto) si applica sulla superficie da lavorare con il rullo StekoX<sup>®</sup> (larghezza circa 10 cm o 18 cm) oppure con un pennello.

FlexproofX<sup>®</sup> 1 (spruzzabile) si spruzza con l'apposita siringa per sacchetti tubolari FlexproofX<sup>®</sup> 1.

FlexproofX<sup>®</sup> 1 NV (a bassa viscosità/autolivellante) si versa dal sacchetto in alluminio sulla superficie orizzontale in questione e, se necessario, va distribuito con una racla.

FlexproofX<sup>®</sup> 1 1K, 2K e UV in cartucce viene iniettato nel giunto da trattare con una normale siringa a cartuccia.

La temperatura di lavorazione deve essere compresa fra +5 °C e +30 °C.

### Accessori:

La vasta gamma di accessori FlexproofX<sup>®</sup> 1 è riportata nell'elenco articoli allegato.

#### Nota:

La corretta applicazione dei nostri prodotti e, quindi, i risultati ottenuti esulano dal nostro controllo. Pertanto possiamo offrire soltanto una garanzia sulla qualità dei nostri prodotti nell'ambito delle nostre condizioni di vendita e di fornitura, ma non per la corretta esecuzione della lavorazione. Tutti i dati e le informazioni fornite nella presente scheda tecnica si basano sull'attuale stato della tecnica, con espressa riserva del diritto di apportare modifiche e adattamenti in base agli sviluppi. I dati di consumo da noi indicati sono da intendersi soltanto come valori empirici medi; eventuali scostamenti in singoli casi sono possibili e non possono essere esclusi dal produttore.