



## MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE AD ELEVATA ELASTICITA' PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E LA PROTEZIONE DELLE STRUTTURE ESENTE DA CLORURI - CONFORME ALLA NORMA EN 1504-2

### Descrizione prodotto

Supershield Flexi è una malta bicomponente, a basso modulo elastico, a base di cementi modificati con speciali polimeri sintetici in dispersione acquosa e aggregati selezionati di fine granulometria.

Grazie all'impiego di resine sintetiche particolari, lo strato indurito di Supershield Flexi si mantiene stabilmente e costantemente elastico in tutte le condizioni ambientali e non subisce l'aggressione chimica di sali disgelanti, solfati, cloruri e anidride carbonica.

Supershield Flexi è adatto per aree di potenziale fessurazione. La capacità di adesione iniziale e finale di Supershield Flexi è eccellente e ne consente l'applicazione su superfici verticali e orizzontali.

L'adesione di Supershield Flexi è eccellente su superfici in calcestruzzo, muratura, ceramica e marmo, purché solide ed adeguatamente pulite.

Supershield Flexi non è un materiale decorativo, ma assicura la sigillatura e l'impermeabilizzazione di tutte le fessurazioni e cavillature.

### Caratteristiche

- Barriera elastica impermeabilizzante duratura
- Resiste all'aggressione chimica di sali disgelanti, acqua di mare, sostanze solfatiche
- Protegge dalla penetrazione dell'anidride carbonica
- Resiste ai raggi UV
- Elastico sia a basse che alte temperature
- Permeabile al vapore acqueo
- Idoneo al contatto con acqua potabile
- Non richiede tempi di maturazione lunghi

### Vantaggi

Flexi ha una elevata capacità di far da ponte sulle fessure, creando un rivestimento impermeabile, anche senza l'uso di rete; è di facile applicazione.

L'alta capacità di adesione di Flexi permette la sua applicazione su quasi tutti i tipi di substrato come calcestruzzo, malta cementizia, pietra, ceramica, mattoni e legno.

Flexi è un prodotto coesivo, non colabile, che permette interventi in verticale senza la necessità di prevedere tecniche particolari di stesa.

### Principali tipi di utilizzo

- Impermeabilizzazione di vasche in calcestruzzo per il contenimento delle acque
- Impermeabilizzazione di bagni, docce, balconi, serbatoi, terrazze, piscine, ecc. prima della posa di rivestimenti ceramici
- Impermeabilizzazione di vecchie piastrelle prima della posa di un nuovo rivestimento
- Rivestimento protettivo e anti-carbonatazione, flessibile di superfici cementizie anche danneggiate in seguito a ritiro di tipo plastico o idraulico
- Rivestimento flessibile di strutture cementizie, anche soggette a deformazioni di tipo flessionale

### Preparazione della superficie

La superficie del calcestruzzo deve essere ben pulita prima dell'applicazione del prodotto.

Si consiglia di spazzolare la superficie da trattare e di soffiare aria compressa per eliminare e rimuovere la polvere e tutte le parti incoerenti presenti, comprese le parti in fase di distacco. Se vi sono aree contaminate da olii, combustibili, grassi o strati di pretrattamenti, occorre pulirle prima dell'applicazione con prodotti idonei o sabbiatura.

**Prima dell'applicazione di SUPERSHIELD FLEXI saturare la superficie da trattare con acqua e lasciare asciugare fino a superficie umida, eliminando i ristagni d'acqua.**

Le fessurazioni maggiori di 2,5 mm, le cavità superficiali e i nidi di ghiaia devono essere riparati con Supershield Crystalgrout prima dell'applicazione di FLEXI.

### Preparazione del prodotto

Versare il componente B (liquido) in idoneo recipiente pulito; aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il componente A (polvere).

Mescolare accuratamente Flexi per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non perfettamente dispersa.

La miscelazione dovrà protrarsi fino a completa omogeneità dell'impasto (circa 3 minuti).

Utilizzare per questa operazione un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria. Evitare di preparare l'impasto manualmente.

### Consumo

Per applicazione manuale: ~0,75 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore per mano.

Per applicazione a spruzzo con intonacatrice: ~ 1 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore per mano.

I consumi si riferiscono all'applicazione di un film continuo su una superficie piana; nel caso in cui il sottofondo sia irregolare il dosaggio sarà di circa 1 kg/m<sup>2</sup> per mano. Nel caso in cui si interponga la rete in fibra di vetro (da 70/100 g/m<sup>2</sup>) il dosaggio sarà di circa 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

### Trattamento successivo all'applicazione

Secondo gli standard in uso nelle aziende delle acque, occorre prestare particolare cura a pulire tutte le superfici (muri, soffitto, pavimento, colonne, scale) con acqua potabile.

Non usare idro pulitrici. Eliminare poi tutta l'acqua usata per la pulizia.

Il riempimento può essere effettuato quando il trattamento superficiale è sufficientemente indurito, normalmente non prima di 14 giorni dall'applicazione.

Se occorre procedere al riempimento in tempi più brevi, si può effettuare il riempimento non prima di 7 giorni, ma dopo aver verificato che la superficie è tutta completamente indurita.

### Modalità di applicazione

**Flexi si applica con una spatola, a rullo, a pennello o con**



idoneo apparecchio a spuzzo in almeno 2 mani per uno spessore complessivo di circa 2 mm. Secondo la consistenza del prodotto, in una mano non bisogna applicarne più di 1 mm.

Applicare la seconda mano quando la superficie della prima mano è ancora umida. Attendere circa 2-4 ore tra le due mani. La seconda mano non deve danneggiare la prima.

Non applicare Flexi a temperature inferiori a +5° C o a substrati ghiacciati.

Nella stagione calda è opportuno non esporre, prima dell'utilizzo, il materiale al sole (polvere e liquido).

Dopo l'applicazione, in condizioni di clima particolarmente secco, caldo o ventilato, è consigliabile proteggere con teli la superficie per evitare un'evaporazione troppo rapida.

Data l'elevata adesione di Flexi anche sul metallo, si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che la malta faccia presa.

## Limitazioni

- Non applicare Flexi con temperature al di sotto di 0° C o quando la pioggia o il gelo sono imminenti (nelle successive 48 ore). Assicurarsi che Flexi possa avere un tempo di maturazione sufficiente prima della caduta di eventuale pioggia o neve.
- Per ottenere i migliori risultati, la temperatura durante l'applicazione deve essere compresa tra 5° C e 35° C. Temperature basse ritardano l'essiccazione, mentre temperature alte la accelerano.
- In climi caldi, applicare sempre il prodotto quando la temperatura dell'ambiente e del substrato stanno scendendo (verso sera).
- Flexi, quando completamente asciutto, può essere testato per l'impermeabilità coprendolo con 50 mm di acqua per un periodo massimo di 24 ore.
- Le indicazioni delle quantità sono valori medi indicativi, che in casi specifici possono essere variati.
- Flexi deve essere utilizzato principalmente per applicazioni esterne e non è adatto per applicazione in interratì in contropinta.

- Flexi non dovrebbe essere applicato in zone che sono permanentemente immerse in acqua.
- Le informazioni sopra riportate si basano sulla nostra esperienza e conoscenza. Non possiamo tuttavia garantire risultati certi in tutte le situazioni; è consigliabile consultare un nostro tecnico specie in casi particolari.

## Salute e sicurezza

Supershield Flexi contiene agenti chimici che possono causare irritazioni della pelle.

Si raccomanda di usare guanti, occhiali e mascherina nel maneggiare il prodotto e seguire le normali precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare la Scheda di Sicurezza.

## Conservazione

Temperature fredde potrebbero causare una cristallizzazione del prodotto, in tal caso basta agitarlo portandolo in un ambiente più caldo.

Non esporre il prodotto al sole o vicino a sorgenti di calore.

Va custodito nella sua confezione sigillata ed utilizzato entro 12 mesi.

Il prodotto non deve congelare, altrimenti si danneggia.

## Garanzia

Se il prodotto risultasse difettoso, la responsabilità di Supershield è limitata alla sostituzione del prodotto stesso.

Dato che Supershield non ha il controllo sull'uso del prodotto da parte dell'utilizzatore, è quest'ultimo che deve accertarsi della corrispondenza del prodotto all'uso che intende farne, assumendosi ogni rischio e responsabilità in merito.

## Confezione

Il prodotto composto da una unità di 37 kg:

- componente A (polvere): secchio da 25 kg,

- componente B (liquido): tanica da 12 litri.

## DATI TECNICI

Caratteristiche prestazionali	Metodi di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2	FLEXI
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	S <sub>D</sub> > 50 m	214 m
Prova di aderenza per trazione diretta	UNI EN 1542	Per sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 con traffico: ≥ 1,5	1,7
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-1	Classe I S <sub>D</sub> < 5m (permeabile) Classe II 5m < S <sub>D</sub> < 50m Classe III S <sub>D</sub> > 50 m (non perm.)	Classe I S <sub>D</sub> 2,4 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	EN 1062-3	≤ 0,50 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,041 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>



1370-CPR-0929  
UNI EN 1504-2:2004  
Principi PI-MC-IR



Le informazioni sopra riportate si basano sulla nostra esperienza e conoscenza. Non possiamo tuttavia garantire risultati certi in tutte le situazioni; è consigliabile consultare un nostro tecnico specie in casi particolari. Le indicazioni delle quantità sono valori medi indicativi, che in casi specifici possono essere variati.