

# Concrete Seal Flex

## RIVESTIMENTO IMPERMEABILE FLESSIBILE PER SPINTE IDROSTATICHE POSITIVE E NEGATIVE

### DESCRIZIONE

Rivestimento impermeabile a base di cemento, traspirante e flessibile, con elevate resistenze meccaniche. **CONCRETE SEAL FLEX** è un prodotto bi-componente, formato da un componente A, una resina, ed un componente B a base di cemento ed inerti speciali. **CONCRETE SEAL FLEX** è un rivestimento che aderisce sulla gran parte dei materiali da **costruzione: calcestruzzo, mattoni, pietre, blocchetti in cemento, ecc.**

### APPLICAZIONI

- Impermeabilizzazione e protezione di depositi e vasche d'acqua, piscine, serbatoi d'acqua potabile.
- Impermeabilizzazione all'interno e all'esterno di strutture nuove ed esistenti..
- Impermeabilizzazione di gallerie, autosili, ecc.
- Impermeabilizzazione e protezione di opere di ingegneria civile: tunnel, canali, dighe, muri di contenimento, impianti di depurazione.

### PROPRIETA'

Rivestimento impermeabilizzante con proprietà flessibili. Sigilla micro fessure e fessure di ritiro. Permette il passaggio al vapore acqueo ed ai supporti di traspirare. Resistente all'abrasione, non crea polvere. Resistente all'aggressione atmosferica, agli effetti corrosivi dell'acqua salata, ai cicli di gelo e disgelo. Resiste alla spinta idrostatica negativa, per applicazioni all'interno di strutture interrato. Eccellente aderenza, facilità di applicazione e costi di manutenzione praticamente nulli. Non contiene cloruri ed è idoneo al contatto con acqua potabile e superfici esterne soggette agli agenti atmosferici.



## COME UTILIZZARE

### Preparazione delle superfici

La superficie da trattare deve essere sana e pulita. Libera da residui di pittura, efflorescenze, grassi, residui di disarmante e di qualunque materiale estraneo che possa impedire un corretto aggrappo. Le imperfezioni del calcestruzzo dovranno essere riparate, i ferri di armatura affioranti ed i distanziatori dovranno essere ricoperti. Bagnare molto bene prima dell'applicazione.

### Preparazione della miscela

I due componenti di **CONCRETE SEAL FLEX** si presentano nelle proporzioni adeguate. Aggiungere la polvere (componente B) alla resina (componente A) e miscelare con un trapano a bassa velocità sino ad ottenere una miscela omogenea e senza grumi. Non aggiungere acqua.

### Applicazione

**CONCRETE SEAL FLEX** si applica sulle superfici ben bagnate con pennello, rullo, spazzolone ed anche a spruzzo per grandi superfici. Per le superfici orizzontali è possibile l'applicazione con frattazzo. Si applicheranno due strati con un'incidenza totale di circa 2,5 kg/m<sup>2</sup> e con un intervallo tra le due mani di 16 ore minimo e di 3 giorni al massimo. È consigliabile l'applicazione della prima mano a pennello, per una corretta impregnazione delle superfici. Il tempo di applicazione varia, a seconda della temperatura, da 30 minuti a 2 ore. L'asciugatura completa di **CONCRETE SEAL FLEX** è di 14 giorni, momento in cui è normalmente possibile mettere il prodotto a contatto permanente con l'acqua (serbatoi, vasche, ecc.). In ogni caso si consiglia di consultare il nostro ufficio tecnico per i corretti tempi di riempimento.

### Condizioni di applicazione

Non applicare su superfici gelate o con temperatura inferiori a 5° C o quando è prevista tale temperatura nelle 24 ore successive. È sconsigliabile l'applicazione con temperatura superiori ai 30°C.

### CONSUMO

2 - 3 kg/m<sup>2</sup> totale nelle due mani.

### IMBALLAGGIO

Set da 35 kg:

Componente A resina, bidone da 10 kg.

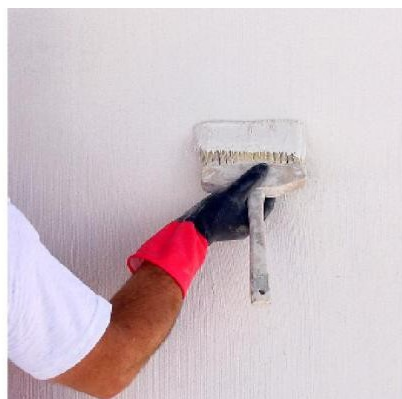
Componente B polvere, sacco da 25 kg.

**CONCRETE SEAL FLEX** si presenta in colore bianco o grigio.

COMPONENTI	Standard/ Grezzo		Liscio
	Set 35 kg	Set 7 kg	Set 32 kg
Componente A	10 kg	2 kg	10 kg
Componente B	25 kg	5 kg	22 kg

### SICUREZZA E IGIENE

**CONCRETE SEAL FLEX** non è un prodotto tossico ma è di composizione abrasiva. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi, così come l'aspirazione della polvere. Sarà necessario lavorare sempre indossando appositi guanti protettivi di gomma ed occhiali di sicurezza. In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone. In caso di persistenza dell'irritazione consultare un medico. In caso di contatto con gli occhi, bisognerà sciacquarli immediatamente con abbondante acqua fresca e pulita, senza sfregare e consultare immediatamente un medico. Consultare il foglio con i Dati di Sicurezza di **CONCRETE SEAL FLEX**.



Lo smaltimento dei prodotti e dei relativi imballaggi e contenitori deve essere effettuato rispettando la legislazione vigente ed è una responsabilità dell'utilizzatore finale.

## CONCRETE SEAL FLEX : DATI TECNICI

<b>Caratteristiche del prodotto</b>	
CE, EN 1504-2	
Descrizione. Malta per la protezione superficiale del calcestruzzo. Rivestimento (C).	
Principi / Metodi. Protezione contro la penetrazione di rivestimento (1/1.3), Controllo di umidità da rivestimento (2/2.2) e aumento della resistività limitando il contenuto di umidità del rivestimento (8/8.2)	
Aspetto generale e colore del componente A	Liquido bianco lattiginoso
Aspetto generale e colore del componente B	Polvere bianca o grigia
Densità del componente A, (g/cm <sup>3</sup> )	1,03 ± 0,05
Densità del componente B, (g/cm <sup>3</sup> )	1,35 ± 0,10
Densità della malta fresca (g/cm <sup>3</sup> )	1,56 ± 0,10
<b>Condizioni di applicazione ed essiccazione</b>	
Temperatura minima di supporto e ambiente, (° C)	> 5
Tempo di lavorabilità a 20 °C e 50% di umidità relativa (minuti)	30 – 40
Tempo minimo / massimo tra una mano e l'altra a 20 °C e 50% di umidità relativa (ore)	16 / 24
Tempo di essiccazione a 20 °C e 50% U.R., (giorni)	24
Tempo di indurimento a 20 °C e 50% U.R., (giorni)	
Carico meccanico: coprire con terra / ghiaia, gesso o piastrelle	7
Prova di tenuta ad immersione permanente	14
<b>Caratteristiche della malta</b>	
Penetrazione dell' acqua sotto pressione diretta, EN 12390-8 (kPa)	900
La penetrazione dell' acqua sotto pressione indiretta, 12390-8 (kPa)	300
Permeabilità al Vapore acqueo, EN ISO 7783-1/-2. class. V (g/m <sup>2</sup> • d) / SD (m)	Classe I: permeabile 6,37 / 3,29
	0,01
Permeabilità all'acqua liquida, EN 1062-3. w (kg/m <sup>2</sup> • h0,5)	
Permeabilità alla CO <sub>2</sub> , EN 1062-6. SD(m)	346
Resistenza al gelo / disgelo, SS 137244. Squamatura (kg/m <sup>2</sup> )	Ottima resistenza / 0,03
Resistenza al solfato, ASTM C-1012. Classificazione e espansione (%)	Elevata resistenza / 0,01
Resistenza alla penetrazione di cloruro, ASTM C-1202. Classificazione .	Penetrazione molto bassa
Resistenza alla trazione, UNE 53 510 (MPa)	1,3 ± 0,1
Allungamento fino a rottura, UNE 53 510 (%)	59 ± 5
Proprietà di flessione, ASTM A 615. Allungamento (%) e risultato	20 / Senza fissurazione
Crack bridging, UNE 104 309 (mm)	
Approccio graduale a 23 °C / dopo 12 ore a -5 °C	3,3 / 2,7
Metodo istantaneo a 23 °C / dopo 12 ore a -5 °C	4,5 / 3,3
Aderenza su calcestruzzo / <b>CONCRETE SEAL FLEX</b> dopo 28 giorni, ASTM D 4541 (MPa)	2,0 / 1,8
Resistenza Taber all'abrasione, ASTM D-4060. Attrition rate (Mola: CS-17; carico: 1 kg)	500 Cicli 0,26
Idoneità al contatto con acqua potabile. BS 6920:2000 e RD 140/2003	Adatto
<b>Consumo *</b>	
Consumo per strato / applicazione totale (kg/m <sup>2</sup> )	1,0 - 1,5 / 2,0 - 3,0

\* Il consumo può variare in funzione della consistenza, porosità e delle condizioni della superficie, così come in funzione del metodo di applicazione. Realizzare una prova in-situ per stabilirne il valore esatto.

\*\* Versione anti solfato

### GARANZIA

L'informazione contenuta in questa Scheda Tecnica si basa sulla nostra esperienza e sulla nostra conoscenza tecnica, che sono state ottenute tramite prove di laboratorio e bibliografia. IL PRODUTTORE si riserva il diritto di modificare la stessa, senza previo avviso. Qualsiasi uso della presente informazione oltre a quanto specificato non è di nostra responsabilità, ameno che sia confermato in forma scritta dalla nostra compagnia. I dati relativi al consumo, alle dosi ed ai rendimenti sono suscettibili di variazioni a causa delle differenti condizioni dei diversi cantieri. La responsabilità di determinare i dati relativi al cantiere dove effettivamente si effettuerà l'applicazione è a carico del cliente. La nostra società non accetta responsabilità superiori al valore del prodotto acquistato. Per ogni dubbio o consulta si prega di rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Questa versione della Scheda Tecnica sostituisce ed annulla tutte quelle precedenti.