

BETONFIX 300

**Malta cementizia osmotica per impermeabilizzazioni,
anche in contro-spinta,
di serbatoi e locali interrati**

DESCRIZIONE

Betonfix 300 è una malta cementizia osmotica, impermeabile anche in strati sottili. Sigilla perfettamente la porosità e fessurazioni del sottofondo ed è flessibile per poter seguire piccole deformazioni della struttura. Non contiene cloruri, né altri agenti aggressivi che possano provocare corrosioni. È versatile poichè impiegabile tanto come rivestimento protettivo di strutture in c.a. che per il contatto con acqua potabile. Facilmente applicabile a pennello, spatola o a spruzzo con pompa airless.

Miscelata con la resina Kimitech ELASTOFIX dà origine a un prodotto bi-componente con spiccate caratteristiche chimico-fisiche che ne migliorano ulteriormente le performance e l'elasticità.

IMPIEGHI

Impermeabilizzazione di strutture con pressione idraulica positiva (strutture in c.a., ponti, viadotti, vasche, impianti di depurazione, serbatoi di acqua potabile, fioriere, canali) e negativa (gallerie, pozze d'ascensore, locali sottoquota, contro-terra). Idonea al contatto con acqua potabile nel caso di applicazione su tubazioni, raccordi, guarnizioni e accessori, non cisterne.

CERTIFICAZIONI

Betonfix 300 è marcata CE come "Rivestimento protettivo" secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR.

Betonfix 300 è idonea al contatto con acqua potabile secondo il D.M. 174-06/04/2004.

CONFEZIONI



Sacco da 20 kg

CONSUMO

1,5 Kg/m²/mm



BETONFIX 300

APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione curarsi di aver effettuato tutte le operazioni preliminari propedeutiche ad una corretta applicazione del prodotto:

- Nel caso di impermeabilizzazione dall'interno di muri contro-terra, pozzetti ascensori e strutture soggette a pressioni idrauliche negative, procedere alla creazione di canalette e sistemi di raccolta ed evacuazione in corrispondenza di punti di venuta di acqua.
- In presenza di percolazioni d'acqua concentrate, procedere alla creazione, nel punto d'uscita dell'acqua, di aperture a coda di rondine e chiusura delle stesse con malta idraulica Betonfix WW. In presenza di trasudamenti generali del supporto, applicare Betonfix WW direttamente sulla superficie per consentire al prodotto di impastarsi con l'acqua di trasudamento e bloccare quindi le porosità.
- I rivestimenti esistenti devono essere controllati, puliti (nel caso di posa su pavimenti piastrellati effettuare la pulizia con Soluzione P) e meccanicamente preparati fino a raggiungere un sottofondo sano ed aderente. In caso di cattiva adesione al substrato, devono essere asportati. Eventuali buchi o irregolarità del sottofondo devono essere preventivamente riparati con idonei prodotti Kimia.
- Nel caso di supporti in CLS degradato sarà necessario verificare la profondità del degrado e procedere ad un adeguato ciclo di ripristino corticale.
- I sottofondi in cemento, adeguatamente maturati, devono essere strutturalmente sani (la resistenza a trazione "pull off" del calcestruzzo dovrà essere $> 1,5 \text{ MPa}$). Ogni parte in distacco e non dotata di sufficienti caratteristiche meccaniche deve essere rimossa. Per eliminare depositi di polvere, rivestimenti preesistenti, tracce di grasso, ruggine, disarmanti, vernici e pitture, lattime di cemento ed ogni altra sostanza o materiale che possa pregiudicare l'adesione dei successivi rivestimenti, pulire accuratamente il supporto a mezzo sabbiatura, idrolavaggio ad alta pressione, spazzolatura. Eventuali irregolarità profonde ed estese (nidi di ghiaia, sbordature tra getti etc) devono essere preventivamente sanate con malta tecnica da riparazione della gamma Kimia.
- I raccordi tra parete e pavimento, nel caso di interventi di impermeabilizzazione in presenza di spinta idraulica negativa, saranno trattati mediante sgusci di raccordo.
- In presenza di giunti, procedere ad adeguato ciclo di ripristino ed impermeabilizzazione.
- Gli eventuali punti critici di contatto tra massetto e pozzetti di raccolta, prima di essere impermeabilizzati, saranno soggetti a rimozione delle piastrelle, pulizia ed eventuale ricostruzione dei bordi esterni dei giunti di raccordo.



Applicazione manuale



Applicazione a macchina



Applicazione a rullo
o pennello



Tempo di presa normale:
 $175 \pm 30 \text{ min}$



Miscelazione con acqua:
5,4-7 lt / 20Kg



Miscelazione con Kimitech ELASTOFIX:
a spatola 7,6-8,4 lt / 20 Kg
a rullo 8 lt + 2 lt acqua / 20 Kg

BETONFIX 300

APPLICAZIONE

Per la preparazione del prodotto miscelare Betonfix 300 con acqua o con Kimitech ELASTOFIX nelle quantità indicate, modulando in questo caso l'inserimento di un quantitativo di acqua potabile per migliorare le caratteristiche di lavorabilità. Bagnare a saturazione la zona da trattare avendo cura di eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni di acqua. Mescolare il prodotto per circa 5 minuti con betoniera o, nel caso di piccoli impasti, con trapano e frusta. Introdurre i 3/4 Kimitech ELASTOFIX e, di continuo, il prodotto, il restante Kimitech ELASTOFIX e l'eventuale acqua, fino ad ottenere la consistenza voluta. Ottenuto un impasto omogeneo e privo di grumi, fare riposare la miscela per 10 minuti ed applicare a pennello, spatola o a spruzzo con pompa airless. Armare il prodotto con rete Kimitech 350. Per applicazioni in successive passate, lavorare sempre fresco su fresco.

Nota

Il riferimento legislativo di base, relativo ai materiali destinati a venire a contatto con acque potabili, è il D.M. '73, il quale indica i metodi di verifica e la lista dei materiali che possono venire a contatto con acque potabili: tra i materiali previsti non sono presenti prodotti cementizi.

Il successivo D.M. 174/04 ha di fatto permesso l'impiego di prodotti cementizi, ma le sue disposizioni sono "applicabili ai materiali costituenti le tubazioni, i raccordi, le guarnizioni e gli accessori". Non è esplicitata la possibilità di utilizzo di materiali cementizi anche per impermeabilizzare cisterne, quindi, in assenza di opportuna verniciatura non è assicurato il rispetto della legge, e nel caso di un inquinamento delle acque, vi sono conseguenze penali a carico del progettista, dell'applicatore e del produttore.

BETONFIX 300

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE TIPICO
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio e bianco
Peso specifico apparente [g/cm ³] UNI 9446	0,92 ± 0,1
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte [mm] UNI EN 1015-1	0,5
Massa volumica apparente malta fresca [Kg/m ³] UNI EN 1015-6	1450
Consistenza dell'impasto [%] UNI 7044/72	40 - 50
Durata dell'impasto UNI EN 1015-9	80 ± 20 minuti
Tempo di inizio presa UNI EN 196-3	175 ± 30 minuti
Tempo di fine presa UNI EN 196-3	270 ± 30 minuti
Temperatura minima di applicazione [°C]	+ 5
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Spessore totale massimo consigliato [mm]	5

PROPRIETÀ DELLA MALTA INDURITA (ACQUA DI IMPASTO 33%)	VALORE MEDIO
Resistenza a compressione a 28 gg [MPa] UNI EN 12190	> 1,5; < 5
Resistenza a flessione a 28 gg [MPa] UNI EN 12190	> 1,5
Resistenza alla pressione positiva [bar] UNI EN 12390/8	5
Resistenza alla pressione negativa [bar] UNI EN 8298/8	2,5

CARATTERISTICA (ACQUA DI IMPASTO 33%)	LIMITI EN 1504-2 RIVESTIMENTO C, PRINCIPI MC E IR	VALORE TIPICO
Adesione al CLS UNI EN 1542	Sistemi flessibili: senza traffico >0,8 Mpa con traffico >1,5 Mpa Sistemi rigidi: senza traffico >1 Mpa con traffico >2 Mpa	> 0,8 N/mm ²
Permeabilità UNI EN ISO 7783-2	Classe I (permeabile al vapore) Sd < 5 m Classe II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe III (non permeabile al vapore) Sd > 50 m	Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Classe di reazione al fuoco	Valore dichiarato	F

BETONFIX 300

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Le attrezzature impiegate per la preparazione e la posa in opera del prodotto devono essere pulite con acqua prima dell'indurimento. Per applicazioni in successive passate, lavorare sempre fresco su fresco. Non eseguire interventi con temperatura inferiore a +5°C, con imminente previsione di pioggia o su superfici assolate. A lavorazione ultimata attendere almeno 7 giorni prima di riempire nuovamente con acqua o altri liquidi i manufatti impermeabilizzati.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità.

Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:

- lavori certificati LEED®
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it