

Betonfix 300

ST14-0324



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. È flessibile per poter seguire piccole deformazioni della struttura. Non contiene cloruri, né altri agenti aggressivi che possano provocare corrosioni.

Betonfix 300 è marcata CE come rivestimento protettivo secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR. Miscelata con la resina **Kimitech ELASTOFIX** dà origine a un prodotto bi-componente con spiccate caratteristiche chimico-fisiche che ne migliorano ulteriormente le performance.

La malta così ottenuta è anche idonea al contatto in conformità al D.M. 174-06/04/2004.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Versatile: impiegabile tanto come rivestimento protettivo di strutture in c.a. che per il contatto con acqua potabile; miscelabile con acqua o lattice Kimitech ELASTOFIX.
- Facile da applicare: a pennello, spatola o a spruzzo con pompa airless.





IMPIEGHI

Betonfix 300 viene utilizzato per impermeabilizzare strutture con pressione idraulica positiva (strutture in c.a., ponti, viadotti, vasche, impianti di depurazione, serbatoi di acqua potabile, fioriere, canali e per l'impermeabilizzazione e protezione delle solette in cemento armato successivamente ricoperte con asfalto) e negativa (gallerie, pozze d'ascensore, locali sottoquota, contro-terra).

LAVORAZIONI

- Impermeabilizzazione di opere soggette a spinte idrauliche negative (**SA11**)
- Impermeabilizzazione di serbatoi per acqua potabile (**SA14**)
- Impermeabilizzazione di vasche e fontane (**SA15**)

APPLICAZIONE

	Applicazione manuale		Tempo di presa normale: 175 ± 30 min
	Applicazione a macchina		Acqua d'impasto: 5-6 lt/ 20Kg variabile in funzione della lavorabilità desiderata
	Applicazione a rullo o pennello		

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

In particolare:

- nel caso di impermeabilizzazione dall'interno di muri contro-terra, pozzetti ascensori e strutture soggette a pressioni idrauliche negative in generale, 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 con la creazione, nel punto d'uscita dell'acqua, di apertura a coda di rondine e chiusura della stessa con malta idraulica **Betonfix WW**. In presenza invece 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.

Particolare cura deve essere riservata alla preparazione dei supporti:

- 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 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.

Per la preparazione del prodotto impiegare per ogni confezione da 20 Kg di **Betonfix 300**, acqua potabile nelle quantità indicate in tabella o, in alternativa, **Kimitech ELASTOFIX** (per aumentare le caratteristiche di flessibilità).

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 di acqua necessaria e, di continuo il prodotto e la restante 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.

CONSUMO

1,5 Kg/m²/mm.

CONFEZIONI

Sacco multistrato politenato da 20 Kg.

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.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio e bianco
Peso specifico apparente UNI 9446	0,92 ± 0,1 g/cm ³
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	0,5 mm
Massa volumica apparente malta fresca UNI EN 1015-6	1450 Kg/m ³
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	+ 5 °C
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Spessore totale massimo consigliato	5 mm

Proprietà della malta indurita (acqua di impasto 33%)	Valore medio
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190	> 1,5 MPa, < 5 MPa
Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 12190	> 1,5 MPa
Resistenza alla pressione positiva UNI EN 12390/8	5 bar
Resistenza alla pressione negativa UNI EN 8298/8	2,5 bar

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

Caratteristica (acqua di impasto 33%)	Limiti EN 1504-2 Rivestimento C, principi MC e IR	Valore tipico
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

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.

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.

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.

ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di:



- lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council;
- 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.

VOCI DI CAPITOLATO

SK11 - Impermeabilizzazione di opere soggette a spinte idrauliche negative

SK14 - Impermeabilizzazione di serbatoi per acqua potabile

SK15 - Impermeabilizzazione di vasche e fontane

Pulizia del supporto (volta all'eliminazione totale di polvere, grasso, vecchie vernici, parti inconsistenti, in distacco e non dotate di sufficienti caratteristiche meccaniche e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio delle lavorazioni successive), eventuale ripristino corticale e/o rasatura di irregolarità profonde ed estese.

(**SK 11 – SK 15**) Trattamento preliminare di giunti e raccordi e tamponamento di venute di acqua locali o generalizzate con malta Betonfix WW della Kimia S.p.A. o prodotto similare. Eseguire l'impermeabilizzazione con malta cementizia osmotica Betonfix 300 della Kimia S.p.A. o prodotto similare (consumo di circa 3,5 Kg/mq) miscelata al 35% in peso con Kimitech ELASTOFIX della Kimia S.p.A. o prodotto similare, armata con rete Kimitech 350.

La malta impermeabilizzante ad effetto osmotico per impermeabilizzazioni in strato sottile sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1: 0,5 mm; • 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.

Il prodotto sarà in possesso di certificazione relativa alla migrazione globale in acqua distillata secondo il D.M. 21.03.73 e successive modifiche (dopo immersione per 2 ore a 40°C il valore analitico riscontrato non risulterà superiore al limite di legge fissati a 10 mg/dm²). Il prodotto sarà marcato CE come rivestimento protettivo tipo C secondo la EN 1504-2, principi di intervento MC e IR.

In caso di impermeabilizzazione di serbatoi contenenti acqua potabile (**SK14**), dopo minimo 7 giorni, applicare in doppia mano a pennello o rullo la resina epossidica bicomponente atossica esente da solventi KIMITECH K40 AP bianco della Kimia S.p.A. o prodotto similare (consumo non inferiore a 0,5 Kg/mq).