



GENERALITA' D'IMPIEGO

Denominazione

TOWFLEX

Descrizione

Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione e la protezione di superfici in calcestruzzo, balconi, terrazze bagni e piscine. TOWFLEX è composta da un miscela di aggregati silicei, cemento, fibre parte A e da emulsione di resine elastiche parte B.

La miscela dei componenti è stata studiata per avere una perfetta lavorabilità ed un'altissima adesione ai vari supporti.

Classificazione

Rasante per strato di fondo, bicomponente ad essiccamento chimico fisico

Destinazione

Esterno/Interno

Idoneità Supporti

Impermeabilizzazione di balconi, terrazze, box docce, vasche e piscine prima della posa di rivestimenti ceramici.

Rivestimento flessibile di intonaci, massetti, superfici in calcestruzzo micro fessurate e strutture prefabbricate.

Protezione dalla penetrazione dell'anidride carbonica e di strutture che presentano uno spessore di copri ferro inadeguato.

Protezione di superfici in calcestruzzo che possono venire a contatto con acqua di mare, sali antigelo come il cloruro di sodio e/o sali solfatici.

Evitare superfici a base di gesso

IDENTIFICAZIONE

Presentazione/Composizione

Stato fisico:

Componente A: polvere grigia

Componente B: emulsioni speciali biancastre

Caratteristiche Dimensionali

Massa volumica della polvere: 1,40 kg/dm³

Massa volumica malta fresca A + B: 1,80 kg/dm³

Peso specifico del lattice parte B: 1,05 kg/dm³

pH del lattice: 8

Residuo secco della polvere a 450 °C : 98%

Residuo secco della polvere a 105 °C : 50%

Granulometria: max 0,5 mm

Dati prestazionali secondo norma EN 1504-2

Allungamento a rottura: 32 ± 3%

Adesione al calcestruzzo: > 1,0 N/mm²

Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con

sali: 0,8 N/mm²

Adesione al calcestruzzo (in acqua) : 0,6 N/mm²

Resistenza all'acqua (spinta positiva): 1,5 atm

Permeabilità alla CO₂ espresso in S_{DCO2} (m): >50

Crack-bridging statico a -20: Classe 3

Crack-bridging dinamico a -20: Classe B3.1

Reazione al fuoco: C1 s1-do

Dati prestazionali secondo norma EN 14.891

Impermeabilizzazione all'acqua in pressione: nessuna penetrazione.

Crack-bridging a +20: 0,80 mm

Crack-bridging a -20: 0,75 mm

Adesione iniziale: 0,85 N/mm²

Adesione dopo immersione in acqua: 0,55 N/mm²

Adesione dopo calore: 1,2 N/mm²

Adesione dopo cicli di gelo-disgelo: 0,55 N/mm²

Adesione dopo immersione in acqua basica: 0,55 N/mm²

APPLICAZIONE

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente: min. + 8 °C max + 30 °C

Umidità relativa ambiente: max 80%

Non applicare con forte vento

Attrezzatura

Tipo: spatola dentata, agitatore meccanico a basso numero di giri

Miscelazione

Il componente A va miscelato solo con il componente B

Rapporto di miscelazione

8,3 litri di componente B con 25 kg di componente A

Tempo di vita dell'impasto a ≈ 20° C

1 h

Preparazione del supporto

I supporti in calcestruzzo devono essere accuratamente preparati mediante spazzolatura manuale o meccanica e/o lavaggio. Tutte le parti asportate devono essere ripristinate con malte per ripristino calcestruzzo tipo TOWERIP per spessori pari e maggiori a 10 mm; per spessori inferiori, compresi da 3 a 20 mm, con malta rasante tipo TOWCEM.

Gli intonaci devono essere sufficientemente stagionati almeno da 20 gg. ben aderenti al supporto, resistenti e privi polvere, vernici di qualsiasi tipo.

Pavimenti esistenti o rivestimenti in ceramica ecc. devono essere ben aderenti al supporto ed esenti da sostanze che possono compromettere l'adesione tipo oli, cere.



TOWFLEX



Evitare l'applicazione su supporti in gesso e su supporti con scarsa resistenza meccanica, tipo massetti cellulari

Modalità di applicazione

Versare TOWFLEX componente B in un idoneo recipiente, aggiungere lentamente e sotto agitazione meccanica, con agitatore meccanico a basso numero di giri, TOWFLEX componente A. Non aggiungere acqua o altri ingredienti. In caso di uso parziale i componenti vanno pesati. Mescolare accuratamente per qualche minuto fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Evitare di preparare l'impasto manualmente.

Applicare con spatola o a spruzzo con uno spessore massimo per strato di 2 mm spessori massimo 2. Attendere 5-7 ore ed applicare un secondo strato.

Con clima secco o molto ventilato proteggere la superficie dall'evaporazione rapida con teli di plastica.

Nel caso il supporto sia particolarmente fessurato o soggetto a deformazione, inserire, nel Towflex, una rete in fibra di vetro del peso di 160 g/m² con appretto antialcalino.

Nel caso in cui il supporto presenti delle cavità estese e profonde, queste devono essere riparate con Towerip (TOWER)

Essiccazione o indurimento a $\approx 23^{\circ} \text{C}$

Può essere ricoperto dopo stagionatura di circa 5-7 gg

Resa

1,8 kg/m² di TOWFLEX per mm di spessore

IMMAGAZZINAMENTO

Confezionamento KIT 33,3 Kg

Componente A: *sacchi da 25 kg*

Componente B: *taniche da 8,3 kg*

Conservazione

Temperatura: *min. + 5 °C max + 30 °C*

Stabilità nelle confezioni integre ed al riparo dall'umidità: *12 mesi*

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Classificazione in relazione alla pericolosità

Componente A:

Richiede etichettatura di pericolo in base alla direttiva 60/2001/CE e successive modifiche e integrazioni. Conforme al D.M. del 10 maggio 2004.

Componente B:

Non richiede etichettatura di pericolo

Avvertimenti per l'utilizzatore

La sostanza concentrata può dare un effetto irritante. Vedi scheda di sicurezza

Gradevolezza olfattiva

Caratteristico

Identificazione tipologia rifiuti

Componente A (Contenitori in carta):

Classificabile con il cod. 150105 (potenzialmente assimilabile agli urbani in base al regolamento dei singoli comuni). Se il contenitore contiene residui di polveri non essiccate potrà essere classificato con il codice 150110

Componente B (Contenitori in plastica):

Classificabile con il cod. 150102. Potenzialmente assimilabile agli urbani in base al regolamento dei singoli comuni). Se i recipienti contengono residui di prodotto non essiccata possono essere classificati con il cod. 080112

Smaltire secondo le disposizioni locali



N.B. Il presente Bollettino Tecnico è redatto al meglio delle ns. conoscenze tecnico-scientifiche. Non è tuttavia impegnativo e non comporta nostra responsabilità in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Si consiglia di verificare sempre l'idoneità del prodotto al caso specifico.

Tower srl – Via Bellaria, 40 – 47030 San Mauro Pascoli (FC) – Italy – Tel. 0541 815873 Fax 0541 815818

www.gruppoivas.com tower@gruppoivas.com

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =