

# THORO® TECT FX

Rivestimento bicomponente cementizio per l'impermeabilizzazione flessibile dei balconi, dei terrazzi e la posa delle piastrelle

## Descrizione e campi di applicazione

THOROTECT FX è un prodotto a due componenti. THOROTECT FX - Part 1 è un premiscelato in polvere a base di cemento Portland che mescolato con l'emulsione acrilica THOROTECT FX - Part 2 dà luogo ad una malta polimero-modificata di consistenza fluida applicabile a pennello.

In esercizio, THOROTECT FX è una membrana elastomerica di elevate proprietà di adesione al supporto e impermeabilità all'acqua.

THOROTECT FX viene efficacemente impiegato per:

- l'impermeabilizzazione di balconi e terrazzi, come membrana impermeabilizzante e come adesivo per l'applicazione di piastrelle.
- il ripristino dell'impermeabilizzazione di balconi e terrazzi già piastrellati, previa preparazione delle superfici.

## Prestazioni caratteristiche

THOROTECT FX presenta le seguenti prestazioni caratteristiche:

mantenimento dell'impermeabilità nel tempo: la flessibilità del prodotto permette di sopportare le deformazioni della struttura senza lesioni.

Permeabilità al vapore: previene accumuli di acqua all'interno della struttura così da evitarne il degrado.

L'uso come membrana impermeabilizzante e come collante rende più veloce il ciclo applicativo.

È possibile impermeabilizzare balconi senza rimuovere il rivestimento preesistente, previa adeguata preparazione del supporto. Non contiene solventi, non è tossico e non rilascia sostanze nocive.

## Prestazioni caratteristiche (21°C)

Coefficiente di diffusione della CO <sub>2</sub>	39.000
Allungamento a rottura	39%
Resistenza alla trazione (MPa)	0,4
Adesione al calcestruzzo (MPa)	1,03
Adesione a piastrelle ceramiche (MPa)	0,8

## Resa

### **Come membrana impermeabilizzante:**

Consumo teorico (polvere): 1,15 kg/m<sup>2</sup> per mano (2 mani totali)

Resa teorica (polvere): 0,87 m<sup>2</sup>/kg per mano (2 mani totali) Una confezione di THOROTECT FX (Part 1 e Part 2) copre circa 19,5 m<sup>2</sup> in singolo strato.

### **Come impermeabilizzante e collante per la posa di piastrelle:**

THOROTECT FX si applica in due mani:

consumo teorico (polvere): 1,15 kg/m<sup>2</sup> per la prima mano, 2,3 kg/m<sup>2</sup> per la seconda mano

resa teorica (polvere): 0,87 m<sup>2</sup>/kg per la prima mano, 0,43 kg/m<sup>2</sup> per la seconda mano.

Quindi solo per la seconda mano una confezione copre circa 11 mq.

Lo spessore di applicazione e il consumo possono variare in funzione della ruvidità delle piastrelle da posare. Per applicazioni del prodotto con l'aggiunta della Rete di rinforzo il consumo di polvere aumenta di circa 0,5 kg/mq.

## Confezione

THOROTECT FX - Part 1 è fornito in sacchi da 22,5 kg. THOROTECT FX - Part 2 è fornito in taniche contenenti 9 litri. La rete di rinforzo è fornita in rotoli da 50 m con larghezza di 20 cm o 1 m.

Il rivestimento, anche nell'impiego come collante per piastrelle, è pedonabile dopo 3 giorni di stagionatura. Pulizia

Rimuovere il prodotto ancora fresco che eccede dalle piastrelle o che ha sporcato le aree adiacenti con l'ausilio di acqua per evitare che permangano macchie.

Eventuali tracce di prodotto stagionato si possono rimuovere con xilene ma possono comunque lasciare aloni sulle piastrelle.

Lavare gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso, o con xilene se il prodotto è essiccato.

## Consigli e precauzioni

- Non usare mai pitture a base di solventi.
- non applicare THOROTECT FX su supporto ghiacciato, se la temperatura è inferiore a 5°C o se si prevede che possa scendere sotto i 5°C nelle successive 24 ore.
- Non applicare su supporti con temperatura maggiore di 30°C.

## Indicazioni di sicurezza

THOROTECT FX - Part 1 è atossico poichè è a base cemento. Non va comunque ingerito ed essendo alcalino si raccomanda l'uso di guanti e occhiali protettivi durante l'applicazione.

THOROTECT FX - Part 2 è a base acrilica e non va ingerito. Contatti occasionali della pelle con THOROTECT FX non sono dannosi.

In caso di contatto accidentale risciacquare immediatamente con acqua.

Se si verifica irritazione prolungata contattare un medico.

Contatti occasionali della pelle con THOROTECT FX non sono dannosi.

In caso di ingestione somministrare acqua o latte e trattare sintomaticamente.

## Scheda applicativa

### Stoccaggio

Conservare il prodotto in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Conservare il prodotto in luoghi coperti, impilando non più di 6 sacchi o 3 taniche. Proteggere da umidità e gelo.

THOROTECT FX - Part 1 si conserva per 6 mesi.  
THOROTECT FX - Part 2 si conserva per 1 anno.

### Preparazione del supporto

Il supporto deve presentarsi pulito, privo cioè di oli, grassi, vernici, sporco e, in generale, di qualsiasi altro materiale che può compromettere l'adesione del rivestimento. Per la pulitura sono da preferirsi metodi come sabbiatura, pallinatura o lavaggi con acqua in pressione.

Sono sconsigliati metodi ad elevata forza d'urto o metodi aggressivi a percussione.

Eliminare difetti superficiali impiegando STRUCTURITE 300. Al momento dell'applicazione il supporto deve essere bagnato, ma privo di acqua stagnante.

Per applicazione su rivestimenti in piastrelle già esistenti, verificare che le piastrelle siano ben aderenti al supporto. Rimuovere ogni elemento degradato, rotto o scarsamente attaccato al supporto e ripristinare la planarità con STRUCTURITE 300.

È comunque sempre necessario preparare la superficie delle piastrelle tramite sabbiatura o altre tecniche di abrasione per favorire l'aggrappo del rivestimento. Per questo tipo di applicazioni si consiglia di prendere contatto con il servizio tecnico MAC spa.

### Dati tecnici (21°C)

Peso specifico dell'impasto	1600 kg/mc
Dimensione max. degli aggregati	0,4 mm
Tempo di indurimento (20°C - 55 - 65% UR)	120 min
Tempo di lavorabilità	30 min

## Applicazione

### Preparazione dell'impasto

THOROTECT FX deve essere mescolato con trapano a frusta tipo EZ-mixer Thoro con bassa velocità di rotazione (400-600 giri al minuto).

Per applicazioni come membrana impermeabilizzante miscelare 22,5 kg di THOROTECT FX - Part 1 con 9 litri di THOROTECT FX - Part 2.

Per applicazioni come strato di adesivo per piastrelle, miscelare 22,5 kg di THOROTECT FX - Part 1 con circa 8,5 litri di THOROTECT FX - Part 2.

Miscelare per circa 2 minuti fino ad ottenere una miscela fluida priva di grumi.

Lasciare riposare l'impasto per circa 2 minuti. Prima dell'uso è opportuno rimpastare per 20 secondi circa. Non mescolare oltre i tempi indicati.

### Applicazione

#### *Membrana impermeabilizzante*

Applicare il primo strato di THOROTECT FX a pennello con un consumo di polvere (Part 1) di almeno 1,25 kg/mq. Stendere il prodotto con cura in modo da garantire la migliore adesione al sottofondo.

Coprire completamente la superficie procedendo sempre nella stessa direzione.

Se il pennello tende a trascinare il prodotto durante l'applicazione, non aggiungere liquido ma inumidire ulteriormente il supporto.

Immediatamente dopo l'applicazione del primo strato, e comunque prima che cominci la fase di presa, applicare la rete di rinforzo THORO. La rete va applicata in modo che i bordi adiacenti si sovrappongano per almeno 5 cm. Finire il primo strato in modo che la rete risulti completamente annegata.

In corrispondenza delle giunzioni parete-soletta, posare il primo strato con rete di rinforzo coprendo la giunzione adeguatamente preparata. Risalire in verticale per un'altezza pari a quella della zoccolatura prevista (min. 10 cm), senza interruzioni della Rete di Rinforzo.

Lasciare stagionare almeno 24 ore a 20°C. Temperature più basse e umidità elevata rallentano la stagionatura. Eventuali tracce di condensa sul primo strato vanno rimosse con spugna. Applicare il secondo strato con pennello THORO con un consumo di almeno 1,1 kg/mq. Coprire completamente la superficie procedendo sempre nella stessa direzione. In caso di applicazione di massetto sopra il rivestimento impermeabilizzante, è necessario attendere 7 giorni dopo l'applicazione del secondo strato di THOROTECT FX. *Membrana impermeabilizzante e posa di piastrelle.*

Dopo aver applicato il primo strato di THOROTECT FX con rete di rinforzo, a 24 ore di distanza posare le piastrelle impiegando THOROTECT FX come collante.

Per l'impasto seguire le indicazioni specificate nel paragrafo "Preparazione dell'Impasto" per la posa di piastrelle. Stendere il prodotto a frattazzo in modo da ottenere una forte presa sullo strato sottostante; prestare attenzione a rispettare le quantità da applicare indicate nel paragrafo "Resa".

Ripassare quindi sulla malta fresca con frattazzo dentato per creare l'apposito letto per la posa delle piastrelle. Posare le piastrelle premendo con forza ed evitare di rimuoverle una volta posate.

Le fughe tra piastrelle possono essere sigillate con le tradizionali malte.

### **Stagionatura**

Nelle normali condizioni atmosferiche (T = 21°C, u.r.=50%) THOROTECT FX richiede una stagionatura di circa 24 ore.

---

THORO è un marchio registrato del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

#### **BASF Construction Chemicals Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy  
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802  
<http://www.basf-cc.it> e-mail: [infomac@basf.com](mailto:infomac@basf.com)

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.  
Agosto 2006