

# THOROSEAL® FC

**Rivestimento impermeabile rigido a base cemento per strutture interrato**



## Descrizione e campi di applicazione

THOROSEAL FC è un premiscelato in polvere pronto all'uso a base cemento. Mescolato con acqua o, preferibilmente, con una miscela acqua-THORO ACRYL 60, dà luogo ad un rivestimento avente elevate caratteristiche di impermeabilità alla spinta positiva dell'acqua, di resistenza all'abrasione e adesione al supporto.

THOROSEAL FC garantisce un'efficace impermeabilizzazione di:

strutture interrate in calcestruzzo e muratura, come fondazioni e muri di contenimento, opere in calcestruzzo per contenimento di acqua, quali dighe, serbatoi e vasche. Può inoltre essere impiegato come mano di base impermeabilizzante prima dell'applicazione di THOROSEAL PM e THOROSEAL SPM e THORO QUICKSEAL.

## Prestazioni caratteristiche

Il rivestimento THOROSEAL FC presenta le seguenti prestazioni caratteristiche:

- Impermeabilità all'acqua, con pressione positiva o negativa
- Permeabilità al vapore: il rivestimento lascia traspirare il supporto evitando condense e formazioni di muffe.
- Elevata aderenza al supporto
- Resistenza all'abrasione: il rivestimento è adatto per impermeabilizzare strutture a contatto con il terreno
- Qualità e costanza di qualità, garantite dalla accurata scelta delle materie prime e dallo standard del procedimento produttivo
- Facilità di applicazione con possibilità di posa in opera subito dopo il disarmo e senza protezione nel rinterro

## Prestazioni caratteristiche (21°C)

Resistenza alla pressione positiva	> 7 bar
Resistenza alla pressione negativa	> 4 bar
Coefficiente di permeabilità al vapore $\mu_{H_2O}$ (DIN 52615)	80-120
Resistenza Compressione (MPa) (CEN EN 196)	57
Resistenza alla flessione (MPa) (CEN EN 196)	3,7
Adesione al calcestruzzo (MPa) (NBN 813 - 05)	2,5

## Resa

Consumo teorico: (polvere) 3,0 kg/m<sup>2</sup> per 2 mani

Resa teorica: (polvere) 0,33 m<sup>2</sup>/kg per 2 mani

## Confezione

THOROSEAL FC è disponibile in colore grigio in sacchi da 25 kg .

**THOROSEAL FC****Scheda applicativa****Stoccaggio**

Conservare il prodotto in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. In queste condizioni THOROSEAL FC ha uno shelf life di 6 mesi; proteggere il materiale da umidità e gelo.

**Preparazione del supporto**

Il supporto deve essere solido. Occorre preventivamente risanare eventuali difetti utilizzando la malta ultrarapida WATERPLUG o la malta a presa rapida STRUCTURITE 300. Le superfici del supporto devono essere pulite, prive cioè di efflorescenze, grassi, olii, vernici, residui di intonaci e, in generale, di polveri che possono compromettere l'adesione. Per la pulizia, è consigliato l'impiego di acqua in pressione o di sabbatura.

Al momento dell'applicazione il supporto deve essere bagnato a saturazione, anche se privo di acqua stagnante o percolante.

**Dati tecnici (21°C)**

Peso specifico dell'impasto	2080 kg/mc
Dimensione max. degli aggregati	0,8 mm
Tempo di inizio presa	45 min
Tempo di fine presa	300 min

**Applicazione****Preparazione dell'impasto**

THOROSEAL può essere mescolato a mano o mediante trapano a frusta.

Quando sono richieste prestazioni più elevate, si consiglia di impiegare una miscela acqua-THORO ACRYL 60 (3:1). Una confezione da 25 kg di THOROSEAL FC richiede 6,0 litri di acqua e 5,5 litri della miscela acqua-THORO ACRYL 60 (3:1).

THORO ACRYL 60 migliora la plasticità e la lavorabilità dell'impasto, incrementa la durabilità e le caratteristiche meccaniche, migliora l'aggrappo, facilita la stagionatura in caso di forte vento ed elevata temperatura.

THORO ACRYL 60 non deve essere usato quando si prevede che THOROSEAL FC debba venire in contatto con idrocarburi (benzina, gasolio ecc.).

Nell'impasto a mano, aggiungere a poco a poco il liquido a THOROSEAL FC mescolando con una cazzuola o una spatola. Lasciare riposare l'impasto per qualche minuto, quindi rimpastare e, se necessario aggiungere ancora liquido fino ad ottenere la consistenza

THOROSEAL, WATERPLUG sono marchi registrati del gruppo.

**MAC spa Modern Advanced Concrete**

Via Vicinale delle Corti, 21

I - 31100 Treviso

T +39 0422 304251

F +39 0422 421802

www.macspa.it

info@macspa.it

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente sileografiche Silea (TV) / marzo 2002 / 148021 / 500

richiesta.

Nell'impasto a macchina, versare progressivamente THOROSEAL FC nel liquido e mescolare utilizzando un trapano a frusta, tipo EZ-mixer Thoro.

La consistenza di THOROSEAL FC idonea per l'applicazione si ottiene quando il pennello THORO immerso inclinato nella malta scende lentamente.

Se l'impasto è troppo asciutto THOROSEAL FC si applica con difficoltà, mentre se è troppo fluido tende a colare.

Nelle normali condizioni ambientali, l'impasto deve essere usato entro 45 minuti dalla fine del mescolamento.

Non rinvenire il prodotto aggiungendo liquido.

**Applicazione**

THOROSEAL FC richiede la posa in due strati successivi a indurimento avvenuto.

Il primo strato viene preferibilmente applicato con spazzolone o con pennello tipo Thoro, nella quantità media di 1,50 kg/mq.

L'applicazione a mano permette una migliore penetrazione della malta nelle porosità del supporto e garantisce l'impermeabilità anche in condizioni di pressione negativa.

Se il pennello scorre con difficoltà, non aggiungere liquido all'impasto ma bagnare ulteriormente il supporto. Prestare attenzione affinché il supporto sia ben bagnato al momento della posa del prodotto, soprattutto in caso di supporti molto porosi e di alte temperature.

Il secondo strato deve essere posto in opera quando il primo ha raggiunto il completo indurimento, preferibilmente il giorno dopo e comunque non prima di 8 ore. Dopo aver bagnato la superficie, applicare THOROSEAL FC nella quantità media di 1,50 kg/mq.

La posa in opera del secondo strato può avvenire a mano o mediante intonacatrice-spruzzatrice.

Gli attrezzi si puliscono semplicemente con acqua.

**Stagionatura**

Lasciare stagionare il prodotto per almeno 24 ore prima di interrarlo o rivestirlo. In caso di forte vento o alta temperatura tenere umida la superficie fino a indurimento avvenuto.

Proteggere dalla pioggia per almeno 5 ore.

**Consigli e precauzioni**

- Non applicare THOROSEAL FC se la temperatura è inferiore a 5°C o si prevede che possa scendere sotto i 5°C nelle 24 ore successive alla posa in opera.
- Quando si prevede un intonaco di rivestimento, è preferibile che la superficie di THOROSEAL rimanga ruvida per favorire il successivo aggrappo.
- Per applicazioni su pietra naturale, su blocchi in calcestruzzo cellulare, in presenza di efflorescenze o di solfati si raccomanda di contattare il Servizio Tecnico MAC.

**Indicazioni di sicurezza**

THOROSEAL FC è atossico, tuttavia per la sua natura alcalina, è consigliabile indossare guanti durante il lavoro e risciacquare la pelle e gli occhi con acqua in caso di contatto accidentale con il prodotto.

Dal 16/12/1992 la MAC spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001.

**Per maggiori informazioni si consulti il tecnico di zona della MAC 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.