

THOROSEAL®

Rivestimento impermeabile rigido a base cemento per calcestruzzo e muratura



Descrizione e campi di applicazione

THOROSEAL 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 e negativa dell'acqua e adesione al supporto.

THOROSEAL garantisce un'efficace impermeabilizzazione di:

opere in calcestruzzo o muratura, interne o esterne, sopra o sottoterra, scantinati, piscine, serbatoi d'acqua, gallerie, tubature in calcestruzzo, impianti per il trattamento delle acque, etc.

Inoltre protegge le strutture in calcestruzzo dopo ripristino con le malte della linea STRUCTURITE e può essere impiegato come mano di base prima dell'applicazione di THOROSEAL PM/SPM, THOROLASTIC, THOROLASTIC 200/300, THOROSHEEN, THORO QUICKSEAL.

Prestazioni caratteristiche

Il rivestimento THOROSEAL 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
- Incrementa la durabilità del calcestruzzo o muratura
- 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
- È idoneo al contatto permanente con acqua potabile (certificazione DPR 236/88).

Altre certificazioni disponibili provengono da:

- Bureau Veritas (F), British Board of Agreement (UK), Law Engineering Testing Company (USA), Pittsburgh Testing Laboratory (USA), Azienda Autonoma FFSS, Roma (I), U.S.S.L. n. 29, Bergamo (I).

Prestazioni caratteristiche (21°C)

Resistenza alla pressione positiva	> 7 bar
Resistenza alla pressione negativa	> 6 bar
Coefficiente di permeabilità al vapore mH ₂ O (DIN 52615)	86-120
Modulo di elasticità (a 28 giorni) (MPa) (ASTM C-469)	18760
Coeff. di dilatazione termica (a 28 giorni) (ASTM C-531)	12x10 ⁻⁶ m/m°C
Invecchiamento accelerato (ASTM G-2677) 5000 ore	nessun difetto
Resistenza ai cicli di gelo e disgelo (ASTM C-666 proc. B) 200 cicli	nessun difetto
Resistenza a nebbia salina (ASTM B-117) 300 ore	nessun difetto
Resistenza Compressione (MPa)	55
Resistenza alla flessione (MPa)	7,6
Resistenza alla trazione (MPa)	3,7
Adesione al calcestruzzo (MPa)	2,5

Resa

Consumo teorico (polvere) 2,5 kg/m² per 2 mani

Resa teorica (polvere) 0,4 m²/kg per 2 mani

Confezione

THOROSEAL è disponibile in colore grigio e bianco in latte e sacchi da 25 kg.

THOROSEAL**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 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 sabbiatura.

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.

THOROSEAL richiede approssimativamente il 24% di acqua o il 23% della miscela acqua - THORO ACRYL 60 nel rapporto 3:1. Pertanto per una confezione da 25 kg di THOROSEAL sono necessari 6,0 litri di acqua o 5,75 litri della miscela acqua - THORO ACRYL 60.

Nell'impasto a mano, aggiungere a poco a poco il liquido a THOROSEAL mescolando con una cazzuola o una spatola. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi rimpastare e, se necessario, aggiungere ancora liquido fino ad ottenere la consistenza richiesta.

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

La quantità di liquido d'impasto può variare leggermente in funzione delle condizioni ambientali. Si raccomanda pertanto di verificare sempre l'esatta consistenza dell'impasto.

La consistenza idonea per l'applicazione di THOROSEAL si ha quando il pennello THORO, immerso inclinato nella

malta, cade lentamente.

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

Nelle normali condizioni ambientali, l'impasto deve essere usato entro 45 minuti (a 21°C) dalla fine mescolamento.

Non rinvenire aggiungendo liquido.

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

Si consiglia di utilizzare THORO ACRYL 60 al posto dell'acqua per applicazioni che richiedono prestazioni di maggiore qualità.

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

Applicazione

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

Il primo strato deve essere preferibilmente applicato a mano (mediante pennello tipo THORO o spazzolone) allo scopo di ottenere una più profonda penetrazione nel supporto.

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 alta temperatura.

Applicare la prima mano di THOROSEAL nella quantità di circa 1,5 kg/mq.

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.

Applicare il secondo strato di THOROSEAL nella quantità approssimativa di almeno 1 kg/mq in modo da assicurare una copertura totale e uniforme.

Il secondo strato può essere applicato a mano con pennello o mediante intonacatrice-spruzzatrice.

Per ottenere il grado di finitura desiderato rifinire con pennello o rullo a spugna. Se si desidera ottenere una finitura con tessitura più fine è consigliabile sostituire il secondo strato di THOROSEAL con THOROSEAL PM o SPM.

Gli attrezzi si puliscono semplicemente con acqua.

Stagionatura

Si raccomanda di mantenere umida il più a lungo possibile la superficie di THOROSEAL dopo l'inizio della presa, specialmente in caso di vento ed elevata temperatura.

L'intonaco, come ogni altra finitura cementizia, va applicato su THOROSEAL a distanza di non più di 7 giorni.

Per le applicazioni in vasche, lasciare stagionare THOROSEAL 3 giorni prima di riempire con acqua.

Consigli e precauzioni

- Non applicare THOROSEAL 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.
- Se THOROSEAL è impiegato per impermeabilizzare serbatoi di acqua potabile, piscine o vasche per pesci, si raccomanda, dopo l'applicazione, di lavare le superfici con una soluzione salina (12% di sale in acqua) per rimuovere eventuali sali alcalini superficiali. Lasciare agire la soluzione per circa 8 ore, quindi risciacquare con acqua pulita.
- Per applicazioni su strutture di contenimento d'acque reflue contattare preferibilmente il Servizio Tecnico MAC.
- 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 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.

degussa.

Construction Chemicals

THOROSEAL è un marchio registrato 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 / 148020 / 500

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.