

THORO[®] ACTIVE

Additivo acrilico aerante per intonaci macroporosi deumidificanti

Descrizione e campi di applicazione

THORO ACTIVE è un additivo aerante contenente polimeri acrilici per il confezionamento di intonaci a base di cemento.

Mescolato con sabbia e cemento, THORO ACTIVE dà luogo ad un intonaco macroporoso, con distribuzione omogenea dei pori.

La struttura macroporosa assicura la traspirabilità e il contenimento dei sali. Per le sue proprietà termiche THORO ACTIVE impedisce la condensazione sulla superficie dell'intonaco.

I polimeri acrilici contenuti in THORO ACTIVE consentono di migliorare sia la lavorabilità che le proprietà meccaniche dell'intonaco.

- Per ripristinare la muratura soggetta ad umidità di risalita.
- Per prevenire la formazione di antiestetiche
- efflorescenze di sali su pareti intonacate.

Vantaggi

Proprietà tecniche:

- alta permeabilità al vapore dovuta alla presenza di macrobolle d'aria distribuite uniformemente nella struttura interna;
- funzione antisale dell'intonaco dovuta alla presenza delle macrobolle che permettono la cristallizzazione dei sali all'interno.

Durabilità:

- l'intonaco preparato con THORO ACTIVE ha resistenze meccaniche simili a quelle tipiche delle murature e quindi evita i rischi di distacco;
- incremento della resistenza all'azione del gelo e disgelo.

Economicità:

- buona lavorabilità che permette l'applicazione sia a mano, tramite frattazzo o cazzuola, che a spruzzo, con intonacatrice.

Confezione e stoccaggio

THORO ACTIVE è fornito in contenitori da 5 litri e taniche da 20 litri.

THORO ACTIVE si conserva per almeno 1 anno in confezioni non aperte.

Le confezioni devono essere immagazzinate in luoghi coperti, sollevate dal terreno. Impilare un massimo di 2 pallets.

Proteggere i materiali da sorgenti di umidità e gelo.

Consumo

La quantità di THORO ACTIVE richiesta è di circa 0,35 litri/m² per 1 cm di spessore.

Gli intonaci a base di THORO ACTIVE sono applicati con spessore da 1 a 3 cm.

Dati tecnici

Dati misurati su un intonaco ottenuto miscelando 1 parte di cemento Portland 425, 3 parti di sabbia selezionata e il 10% in peso di liquido composto da 1 parte di THORO ACTIVE e 3 parti di acqua.

- Peso specifico: 1.400 kg/m³
- Tempo di inizio presa: 56 h
- Tempo di fine presa: 520 h
- Contenuto d'aria su malta fresca (DIN 18555): 28%
- Vuoti su malta stagionata (ASTM C 642): 50%
- Coefficiente di permeabilità al vapore: $\mu_{H_2O} = 25-35$ (DIN 52615):
- Assorbimento capillare: 1,01 kg/m² h^{0.5}
- Coefficiente di espansione termica: $6,2 \times 10^{-6}$ m/m °C
- Valori medi di resistenza meccanica a 28 giorni di stagionatura:

Resistenza	N/mm ²
Compressione (EN 196 Parte 1)	7,0
Flessione (EN 196 Parte 1)	3,25
Modulo di elasticità	10.000
Adesione su calcestruzzo (NBN 813-1)	0,4
Adesione su mattoni (NBN 813-1)	0,4
Adesione su pietra nuova	1,75 a)
Adesione su pietra vecchia	0,59 a)

a) Dati del Politecnico di Milano

Valori tipici. Test condotti in condizioni standard controllate a 21°C.

THORO ACTIVE è un liquido lattiginoso di colore bianco.

Applicazione

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere completamente pulito e strutturalmente sano.

Le superfici del supporto devono presentarsi pulite, prive cioè di grassi, olii, vernici, efflorescenze, tracce di gesso, residui di intonaci, incrostazioni e, in generale, di polveri che possono compromettere l'adesione.

Sono consigliati metodi di pulitura a secco come martellinatura o sabbiatura. Nel caso di murature antiche e/o friabili, è invece preferibile la spazzolatura e la conseguente rimozione dei materiali che si staccano con impiego di aria compressa.

Evitare i metodi di lavaggio con acqua, perchè può disciogliere i sali cristallizzati presenti nella muratura, portandoli in superficie e compromettendo così l'adesione. Si sconsiglia anche l'uso di trattamenti chimici come le soluzioni acide ad alta concentrazione, perchè provocano la precipitazione dei sali con conseguente riduzione dell'adesione dell'intonaco.

Al momento della posa della malta, il supporto deve essere bagnato a saturazione. Rimuovere eventuale acqua in eccesso.

Preparazione dell'impasto

THORO ACTIVE viene aggiunto alla miscela di cemento, sabbia silicea e acqua.

Si consiglia di mescolare 50 kg di cemento con 150 kg di sabbia silicea (0,2-3 mm) a 5 litri di THORO ACTIVE diluito in 10 litri d'acqua. Se necessario aggiungere fino a 5 litri d'acqua in più, a seconda dell'umidità della sabbia, per ottenere la giusta lavorabilità.

È raccomandabile usare una sabbia silicea lavata e asciutta avente la seguente distribuzione granulometrica:

> 2 mm	10-15%
1-2 mm	15-20%
0,4-1 mm	65-75%
< 0,4 mm	25-35%

La quantità di THORO ACTIVE per l'impasto varia fortemente a seconda della distribuzione granulometrica della sabbia.

La preparazione dell'intonaco macroporoso si esegue preferibilmente in betoniera a bassa velocità.

La giusta densità viene ottenuta dopo 10 minuti di miscelazione.

Ad ogni impasto aggiungere sempre 5 l di THORO ACTIVE. Il contenuto di acqua, il tempo di miscelazione, il rapporto sabbia/cemento dovranno essere mantenuti costanti.

Applicazione

Non applicare intonaci preparati con THORO ACTIVE quando la temperatura è inferiore ai 5°C o si prevede possa scendere sotto i 5°C nelle 24 ore successive l'applicazione.

Gli intonaci preparati con THORO ACTIVE vanno applicati con spessore compreso tra 1 e 3 cm per strato, in una sola applicazione.

A mano

Applicare con frattazzo uno strato sottile di aggrappo, esercitando una forte pressione, in modo da assicurare una migliore adesione al sottofondo.

Se la superficie del muro è molto ruvida, applicare un rinzaffo a cazzuola e premerlo con forza con un frattazzo.

Immediatamente dopo, sulla mano di attacco ancora umida, applicare un unico strato di malta con spessore non oltre i 3 cm.

A spruzzo

Spruzzare uno strato sottile di aggrappo e costipare con un frattazzo, esercitando una forte pressione, in modo da assicurare una migliore adesione al sottofondo.

Spruzzare immediatamente dopo, fresco su fresco, uno strato di malta con spessore non oltre i 3 cm.

Nel caso si debba ottenere uno spessore superiore a 3 cm, effettuare la posa in strati successivi a distanza di un giorno.

La superficie di ogni strato deve essere ruvida per consentire un aggrappo ottimale del successivo.

Lasciar stagionare l'intonaco per almeno 7-14 giorni a seconda delle condizioni di temperatura e umidità prima di applicare il rivestimento con THORO LIVECOAT, al fine di prevenire variazioni di colore della finitura.

Stagionatura

In caso di temperatura elevata, clima secco o vento è consigliato proteggere la superficie dell'intonaco con teli inumiditi.

Saltuariamente può essere necessario inumidire con un nebulizzatore lo strato di finitura finché si è consolidato.



The Chemical Company

Indicazioni di sicurezza

THORO ACTIVE è atossico, ma non deve comunque essere ingerito.

Si consiglia di indossare i guanti durante il lavoro.

Schizzi accidentali di materiale sulla pelle o sugli occhi devono essere immediatamente lavati con abbondante acqua. In caso di irritazione prolungata, consultare un medico.

La scheda di sicurezza del prodotto in ottemperanza alla legge 626 è disponibile su richiesta.

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](http://www.basf-cc.it) e-mail: 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