

THOROLASTIC® S

THOROLASTIC® TF

Rivestimenti acrilici flessibili per la protezione di calcestruzzo e muratura in ambienti esterni aggressivi



Descrizione

THOROLASTIC S e THOROLASTIC TF sono due rivestimenti a base di resina acrilica al 100%, per la protezione di calcestruzzo e muratura anche in ambienti esterni aggressivi, come aree urbane e industriali. Presentano elevate caratteristiche di qualità estetica, flessibilità e aderenza al supporto. Sono disponibili in una gamma di 50 colori nelle due tessiture liscia (THOROLASTIC S) e granulata (THOROLASTIC TF).

THOROLASTIC S

Rivestimento acrilico al 100%, per esterni, a base acqua, flessibile, contenente antimuffa e antialghe, anticarbonatazione, permeabile al vapore, con elevata adesione al supporto, fornito liquido in latta pronto all'uso da non diluire, disponibile in vasta gamma di colorazioni, da applicare a pennello, rullo o spruzzo in due mani a distanza di almeno 6 ore, per uno spessore asciutto totale di almeno 200 mm con consumo complessivo di almeno 0,3 litri/mq. Il peso specifico è superiore a 1,35 kg/litro, con contenuto solido in volume pari almeno al 50%.

La flessibilità del rivestimento si manifesta in una capacità di fare ponte senza rotture su fessure in movimento con ampiezza fino a 0,3 mm.

Il valore di allungamento a rottura è di almeno il 350% a 7 giorni e la resistenza a trazione a 7 giorni pari almeno a 1 N/mmq.

La permeabilità al vapore e la notevole capacità anticarbonatazione sono confermati dal coefficiente di permeabilità al vapore acqueo secondo DIN 53122 inferiore a 500, e dal coefficiente di diffusione della CO₂ secondo metodo di Engelfried superiore a 0,5 x 10E6.

THOROLASTIC TF

Rivestimento acrilico al 100%, per esterni, a base acqua, flessibile, contenente antimuffa e antialghe, anticarbonatazione, permeabile al vapore, con elevata adesione al supporto, fornito liquido in latta pronto all'uso da non diluire, disponibile in vasta gamma di colorazioni, da applicare a pennello, rullo o spruzzo in due mani a distanza di almeno 6 ore, per uno spessore asciutto totale di almeno 300 mm con consumo complessivo di almeno 0,5 litri/mq.

Il peso specifico è superiore a 1,1 kg/litro, con contenuto solido in volume pari almeno al 65%.

La flessibilità del rivestimento si manifesta in una capacità di fare ponte senza rotture su fessure in movimento con ampiezza fino a 0,3 mm.

Il valore di allungamento a rottura è di almeno il 350% a 7 giorni e la resistenza a trazione a 7 giorni pari almeno a 1 N/mmq.

La permeabilità al vapore e la notevole capacità anticarbonatazione sono confermati dal coefficiente di permeabilità al vapore acqueo secondo DIN 53122 inferiore a 500, e dal coefficiente di diffusione della CO₂ secondo metodo di Engelfried superiore a 0,5 x 10E6.

Campi di applicazione

- Come rivestimento flessibile in presenza di fessurazione del supporto fino a 0,3 mm.
- Come rivestimento anticarbonatazione del calcestruzzo.
- Come rivestimenti protettivi di calcestruzzo e muratura in ambienti esterni aggressivi.
- Come finitura superficiale decorativa e protettiva per i rivestimenti impermeabilizzanti a base cementizia: THOROSEAL, THOROSEAL PM, THOROSEAL SPM.

Benefici

Durabilità:

- Ottima adesione al supporto con assenza di rigonfiamenti e distacchi.
- Resistenza all'invecchiamento (raggi solari, pioggia, intemperie), con stabilità della colorazione nel tempo.
- Durabilità in ambienti esterni aggressivi (anidride carbonica, inquinamento atmosferico, piogge acide).

Proprietà tecniche:

- Impermeabilità all'acqua piovana.
- Elevate caratteristiche di flessibilità che permettono al rivestimento di adattarsi ai movimenti del supporto senza rompersi e ne consentono l'impiego come sigillante di microfessure prima dell'applicazione.
- È anticarbonatazione, in quanto impedisce il passaggio di CO₂.

Proprietà estetiche:

- Elevata qualità estetica, vasta gamma di colori ad

elevato potere coprente e possibilità di scelta di diversi tipi di tessitura superficiale.

- Permeabilità al vapore che consente alla parete di traspirare evitando la formazione di condense e muffe.

Economicità:

- Facilità e rapidità di applicazione sia a mano che a spruzzo.
- Facilità di manutenzione, poichè il rivestimento non raccoglie polvere e si pulisce con acqua.

Salvaguardia ambientale:

- Atossicità per l'assenza di solventi e componenti odorosi.

Dati tecnici

- Peso specifico: THOROLASTIC S: 1,39 kg/litro
THOROLASTIC TF: 1,13 kg/litro
- Contenuto solido in volume: THOROLASTIC S: 52,5%
THOROLASTIC TF: 65,0%
- Tempo di pellicolamento: THOROLASTIC S: 55 min.
THOROLASTIC TF: 75 min.
- Caratteristiche meccaniche:

	a 7 gg.	a 45 mesi
Resistenza a trazione:	1 N/mmq	2 N/mmq
Allungamento di massima sollecitazione:	145%	160%
Allungamento massimo a rottura	360%	155%
Ritorno elastico:	60%	68%
- Coefficiente di diffusione di CO₂: $\mu\text{CO}_2 = 533000$ (metodo di Engelfried)

Valore di Sd per 200 μm di spessore: 107 m (che equivalgono ad uno strato di cls di 27 cm).

- Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo: $\mu\text{H}_2\text{O} = 480$ (DIN 53122)

Valore di Sd per 200 μm di spessore: 0,1 m.

- Test di durabilità:

Test	Metodo	Risultato
Invecchiamento accelerato	ASTM G26	Nessun cambiamento dopo 5000 ore
Resistenza alla nebbia salina	ASTM B117	Nessun cambiamento dopo 300 ore
Test di crescita delle muffe	BS3900:F3	Nessuna crescita dopo 1350 ore
Resistenza ai cicli di gelo/disgelo	DOT-A/DOT-B	Nessun degrado dopo 50 cicli

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

- Certificazioni: Testing Laboratory Building and Engineering Department, University of Dortmund (D), Pittsburgh Testing Laboratory (USA), Ramtech Laboratories, Inc. (USA), Unites States Testing Company, Inc. (USA), Paint Research Association (UK).

Consumo

THOROLASTIC S

Per garantire le caratteristiche di flessibilità e anticarbonatazione lo spessore minimo richiesto è 200 μm da ottenere in 2 strati.

Il consumo è funzione della porosità e della umidità del supporto.

Il valore medio è di circa 0,4 litri/mq per la posa di 2 strati.

THOROLASTIC TF

Lo spessore minimo richiesto è 300 μm da ottenere in 2 strati.

Il consumo è funzione della porosità e della umidità del supporto.

Il valore medio è di circa 0,8 litri/mq per la posa di 2 strati.

Confezione

THOROLASTIC S è fornito in latte da 15 litri e secchielli da 4 litri.

THOROLASTIC TF è fornito in latte da 15 litri e secchielli da 4 litri.

THOROLASTIC S e THOROLASTIC TF sono disponibili in una gamma di 50 colori standard della mazzetta Thoro.

È possibile ordinare colori speciali a richiesta per quantità minime di 300 litri.

THOROLASTIC S
THOROLASTIC TF

Scheda applicativa

Stoccaggio

THOROLASTIC S e THOROLASTIC TF si conservano per almeno 1 anno nella confezione originaria. Il materiale deve essere immagazzinato in luoghi coperti, protetto da sorgenti di umidità e gelo (evitare temperature inferiori a 5°C), sollevato dal terreno e impilato per un'altezza massima di 4 latte. Mantenere in luogo asciutto ed evitare temperature inferiori a 5°C.

Applicazione

Preparazione del supporto

Il supporto si deve presentare solido. Le superfici devono essere asciutte, pulite, prive di olii, grassi, efflorescenze o polvere e in generale di tutti i materiali che possono compromettere l'aggrappo del rivestimento.

Eventuali microfessure possono essere sigillate con THOROLASTIC S e THOROLASTIC TF eventualmente mescolati con sabbia e applicati a rasare prima di realizzare il rivestimento.

Lasciare asciugare almeno 4 ore nelle normali condizioni ambientali.

Fessure di maggior entità ed eventuali difetti superficiali possono essere riparati con STRUCTURITE 300 mentre la rasatura del supporto, se è fortemente irregolare, può essere fatta con STRUCTURITE FC.

In caso di supporti molto porosi si consiglia di applicare PRIMER 1000 per ridurre e uniformare la porosità superficiale evitando la formazione di bolle di aria e migliorando l'adesione di THOROLASTIC S e THOROLASTIC TF. Lasciare stagionare almeno un giorno. Al momento dell'applicazione il supporto deve essere asciutto.

Getti di calcestruzzo, murature o intonaci nuovi devono stagionare almeno 28 giorni. THOROLASTIC S e THOROLASTIC TF possono essere posati su pitture preesistenti purché siano ben attaccate al supporto. In caso di dubbio, effettuare un test di strappo.

Applicazione

Non applicare su superfici gelate e quando si prevede che la temperatura possa scendere sotto i 5°C nelle successive 24 ore.

Non applicare in caso di pioggia, elevata umidità o se si prevedono queste condizioni nelle 4 ore successive.

Per evitare condensa superficiale che può compromettere l'adesione, la temperatura durante l'applicazione deve essere 3°C sopra il punto di rugiada.

Mescolare accuratamente il prodotto (possibilmente con trapano a frusta tipo EZ Mixer Thoro) per evitare disomogeneità e conseguenti differenze nella colorazione e nella tessitura superficiale. Gli stessi problemi di disomogeneità si possono verificare in caso di diluizione.

La diluizione non consente di garantire il raggiungimento delle caratteristiche prestazionali del prodotto e pertanto si consiglia sempre di applicare il prodotto tal quale.

È consigliata l'applicazione di THOROLASTIC S e THOROLASTIC TF in due strati.

THOROLASTIC S e THOROLASTIC TF possono essere applicati a pennello, a rullo o a spruzzo. Distribuire il prodotto uniformemente procedendo in una sola direzione.

Evitare di stendere eccessivamente il prodotto.

Lasciare stagionare la prima mano almeno 6 ore prima di procedere alla stesura della seconda mano.

Inumidire il supporto prima dell'applicazione se la temperatura è al di sopra di 35°C.

Lavare gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso.

Il materiale secco si asporta con xilolo.

Indicazioni di sicurezza

THOROLASTIC è atossico poiché a base di polimeri acrilici. Si consiglia tuttavia di indossare guanti. In caso di contatto accidentale con la pelle o con gli occhi risciacquare abbondantemente con acqua. Non ingerire. In caso di ingestione somministrare acqua o latte; non indurre il vomito.

THOROLASTIC 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 / 148005 / 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.