

scheda
tecnica

v 1-09

term brick



termoisolante per il montaggio di blocchi e
insufflaggio di intercapedini murarie

ausiliari

codice
AS2G-TRM_BR



confezione sacco 25 kg

colore Grigio chiaro

Descrizione

TERM BRICK è una composto predosato a secco a struttura macro alveare, costituita da leganti plastoidraulici naturali e granulato selezionato di roccia vulcanica effusiva silicatica, con elevate caratteristiche termoisolanti. Conforme alle norme UNI 8146 ; UNI 7549 e UNI EN 998-1. In rispondenza al DLgs 192 e 311 sul contenimento dei consumi energetici.

Campi d'impiego

TERM BRICK, impastato con acqua, viene utilizzato come malta termoisolante di allettamento, per il montaggio di blocchi, pannelli di cemento cellulare o laterizi, murature ad uso civile ed industriale.

TERM BRICK, a secco, viene utilizzato come elemento termoisolante delle intercapedini murarie

Modalità d'impiego

Utilizzato come malta termoisolante di allettamento murario:

La miscelazione standard si ottiene con 4,5 lt di acqua pulita per ogni sacco da kg 25. Con il mescolatore per malte in funzione versare la quantità d'acqua necessaria ed aggiungere lentamente TERM BRICK. Mescolare l'impasto così ottenuto per circa 3 minuti, e se necessario, aggiungere una piccola quantità d'acqua per calibrare la lavorabilità, completare la miscelazione per altri 2 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo. Stendere in orizzontale un letto di malta continuo dello spessore di 15-20 mm quindi posare gli elementi da murare sulla malta fresca controllando gli allineamenti. Le fughe devono essere compattate e modellate, man mano che si procede in elevazione, con le apposite cazzuole da stuccatura.

Consistenza fluida: per riempire qualsiasi stampo e cassero, per getti in sito o nella prefabbricazione;

Consistenza tixotropica: per applicazione su supporti verticali o mediamente inclinati.

Utilizzato come termoisolante all'interno di intercapedini di muri a doppia parete (muratura a cassa vuota):

Termoisolamento delle intercapedini vuote dei muri, eseguito mediante utilizzo di TERM BRICK dell'ATEC, a base di leganti plastoidraulici naturali e granulato selezionato di roccia vulcanica effusiva silicatica, con elevate caratteristiche termoisolanti, da applicare a secco, tramite versamento manuale nell'intercapedine, oppure con idonea apparecchiatura di insufflaggio.

Per insufflare il TERM BRICK sfuso nell'intercapedine, occorre praticare un foro, di ca. 60 mm di diametro, nella parte alta della parete, ad una distanza di ca. 5 cm dal soffitto in cui fissare il bocchettone della macchina da insufflaggio e un foro per lo sfiato a una distanza di ca 1,5 mt.

Si raccomanda di sigillare opportunamente tutte le aperture (cassette elettriche, cassonetti, ecc) presenti nelle murature da trattare.

term brick

Accertato il tutto, si inizia l'insufflaggio, che continua fino a quando TERM BRICK raggiunge il livello del bocchettone. Osservando queste norme si ottiene un uniforme riempimento dell'intercapedine. Terminate le operazioni di insufflaggio, procedere alla sigillatura dei fori.

Raccomandazioni

Si consiglia di non utilizzare additivi antigelo per non compromettere la lavorabilità. Non eseguire spessori di malta inferiori a 15 mm o superiori a 20 mm. La resistenza meccanica della malta è influenzata dalla quantità d'acqua dell'impasto e dai tempi di asciugatura. Non applicare su superfici con ristagno d'acqua e con scarsa resistenza meccanica. Non aggiungere assolutamente calce, cemento e inerti di qualsiasi specie. Non applicare su supporti surriscaldati, in presenza di forte vento o in pieno sole. Non applicare su supporti gelati o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive alla stesura. Proteggere dalla pioggia e sole battente. per almeno 24 ore dall'applicazione per evitare il dilavamento della malta non ancora matura, che causerebbe patine e colature sulla muratura.

Valori Tecnici calcolati a 20° c e 60% ur

Base Chimica	Leganti plastoidraulici naturali
Inerti	Roccia vulcanica effusiva silicatica
Granulometria	< 5 mm
Azione principale	Isolamento termoacustico
Azione secondaria	Controllo della condensa
Peso specifico prodotto secco (ASTM D1475-60)	0,330 kg/lit ± 0,2%
Peso specifico prodotto indurito (ASTM D1475-60)	0,465 kg/lit ± 0,2%
Modulo elastico UNI 6556	3500 N/mm ²
pH al confezionamento (ASTM E70-69)	10 ± 0,2%
Resistenza ai solfati (ASTM C88)	Stabile
Resistenza ai cicli gelo e disgelo (ASTM C-666)	Stabile
Conducibilità termica	$\lambda_m = 0,046$ W/mK
Resistenza alla diffusione del vapore	$\mu = 5$
Fonoassorbenza tra 600 e 1500 [Hz]	$\alpha > 70\%$ (tra 600/1500Hz)
Isolamento acustico di facciata	$R_w > 52$ dB
Resistenza alla compressione	1,7 N/mm ²
Absorbimento d'acqua	0,33 Kg/m ² h ^{0,5}
Temperatura limite di applicazione	Relativa all'ambiente +5°C - + 35°C
Temperatura limite di applicazione	Relativa al supporto +10°C - + 40°C.
Lavorabilità dell'impasto	25 minuti
Inizio presa	35 minuti
Spessori realizzabili per strato (manuale)	Minimo (10 mm) Massimo (20mm)
Tempi di attesa per stagionatura	48 ore
Direttive per la posa in opera	Richiedere DPO-TERM-BRICK
Reazione al fuoco.	Classe A1 (incombustibile)
Nocività secondo CEE88/379	Non nocivo
Immagazzinaggio (nella confezione originale)	6 mesi . fra -2°C :+ 40°C

term brick

Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

Voci Di Capitolato

Utilizzato come malta termoisolante di allettamento murario:

Elevazione di muratura ad uso civile ed industriale in blocchi o pannelli di cemento cellulare, laterizi, murature ad uso civile ed industriale, eseguita mediante utilizzo di TERM BRICK dell'ATEC, a base di leganti plastoidraulici naturali e granulato selezionato di roccia vulcanica effusiva silicatica, con elevate caratteristiche termoisolanti, da impastare con acqua pulita, e applicare manualmente con cazzuola, così come descritto nelle direttive di posa in opera. Conforme alle norme UNI 8146 ; UNI 7549 e UNI EN 998-1 Resa teorica: 0,330 kg/m² per mm. di spessore

Utilizzato come termoisolante all'interno di intercapedini di muri a doppia parete (muratura a cassa vuota): Termoisolamento delle intercapedini murarie, eseguito mediante utilizzo di TERM BRICK dell'ATEC, a base di leganti plastoidraulici naturali e granulato selezionato di roccia vulcanica effusiva silicatica, con elevate caratteristiche termoisolanti, da applicare a secco, tramite versamento manuale nell'intercapedine, oppure con idonea apparecchiatura di insufflaggio. Conforme alle norme UNI 8146 ; UNI 7549 e UNI EN 998-1 Resa teorica: 0,465 kg/lt

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del TERM BRICK e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.