

Betonfix TERMORASA

ST1-1118



Malta cementizia per l'incollaggio e la rasatura di cappotti termici certificati Kimitherm. Granulometria max 0,5 mm



DESCRIZIONE

Betonfix TERMORASA è una malta rasante pronta all'uso, grigia o bianca, composta da leganti idraulici, inerti di granulometria massima di 0,5 mm ed additivi chimici che le conferiscono ottime caratteristiche di impermeabilità all'acqua, resistenza ai cicli gelo e disgelo ed adesione al supporto.

Si può applicare e lisciare anche in strati molto sottili (lo spessore totale massimo è di 5 mm).

È conforme e certificato secondo i requisiti di cui all'ETAG004 per rasanti e collanti per sistemi di isolamento a cappotto.

VANTAGGI

- **Versatile:** prodotto estremamente versatile negli impieghi.
- **Durevole:** durabilità e resistenza alle aggressioni ambientali comprovata da lavori risalenti ad inizio anni '80.
- **Facile da applicare:** eccellente lavorabilità e facilità di applicazione (manuale o meccanizzata).


IMPIEGHI

Incollaggio e rasatura di pannelli isolanti nel sistema certificato **KIMITHERM**.

LAVORAZIONI

- Isolamento termico a cappotto (**SA30**);

APPLICAZIONE

	Applicazione manuale		Acqua d'impasto: 5 lt/ 25Kg
	Spessore max per mano: 1,5-2 mm per applicazioni orizzontali 1,5-2 mm per applicazioni verticali 1,5-2 mm per applicazione sopra testa		

Betonfix TERMORASA deve essere applicato su superfici pulite, consistenti, prive di grasso e di qualsiasi altra sostanza che possa pregiudicare l'adesione al supporto. Per la preparazione del prodotto, aggiungere il quantitativo di acqua pulita indicato in tabella e miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 giri/minuto) fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Nel caso di utilizzo del prodotto su supporti porosi (CLS, intonaci, ecc.), preparare il supporto bagnandolo a saturazione ed evitando la presenza di acqua in ristagno: questa va eventualmente rimossa con aria compressa o con aspiraliquidi.

Particolare attenzione deve essere prestata, nel caso di opere su CA ai residui di disarmante che devono essere completamente rimossi prima dell'applicazione di **Betonfix TERMORASA** (è ideale una idrosabbatura).

Betonfix TERMORASA deve essere applicato con spatola in spessori massimi di 2 mm a strato, avendo cura di lasciare la superficie ruvida se è previsto un successivo strato di **Betonfix TERMORASA**; la mano finale potrà essere lisciata con fratazzo di spugna o con spatola metallica per una finitura molto liscia.

Per l'incollaggio di lastre di isolante per la realizzazione di sistemi di isolamento a cappotto esterno, procedere all'applicazione del prodotto sulla lastra isolante realizzando delle strisce perimetrali e dei punti di aggancio nelle zone centrali delle lastre in ragione di 3.5-4.5 Kg/m² a seconda della planarità del supporto avendo cura di non far refluire il prodotto dai giunti tra le lastre di isolante durante la posa dell'isolante stesso.

Nel caso di utilizzo del prodotto per la rasatura di lastre di isolante per la realizzazione di sistemi di isolamento a cappotto esterno procedere all'applicazione del prodotto sulla lastra isolante in modo uniforme a costituire un primo strato di spessore pari a ca 1-2 mm con un consumo di 2-2,5 Kg.

Successivamente alla stesura e precedentemente alla

presa posare la rete di armatura Kimitech 350 con grammatura pari a 160 g/m² curando di annegarla totalmente nello strato di base, mediante una ulteriore passata con spatola americana.
Per l'armatura di zone più facilmente soggette ad urti (zoccolatura) è possibile impiegare la rete Kimitech 550+. Successivamente alla presa del primo strato applicare un secondo strato di **Betonfix TERMORASA** a realizzare uno spessore di ca 1-1.5 mm.

La quantità di prodotto impiegato per la seconda mano dovrà per questo essere almeno pari a 1.5–2 Kg/m². Non applicare il prodotto con imminente previsione di pioggia, su superfici assolate o con presenza di forte vento.

CONSUMO

1,4 Kg/m²/mm.

CONFEZIONI

Sac. da 25 Kg.
Pallet 60x25 – 1500 Kg.

STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

Caratteristiche	Valore tipico
Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere
Colore	Grigio, Bianco
Peso specifico apparente UNI 9446 [g/cm ³]	1,22 ± 0,1
Classificazione di pericolo 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1 [mm]	0,5
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 [Kg/m ³]	1680 ± 50
Consistenza dell'impasto UNI 7044/72 [%]	50-70 %
Durata dell'impasto UNI EN 1015-9 [minuti]	75 ± 5 minuti
Temperatura minima di applicazione [°C]	5
pH dell'impasto	12 ± 0,5
Essudamento UNI 8988	Assente
Sostanze pericolose	Conforme al DM 10/05/2004

Caratteristica	Valore limite come da ETAG 004	Valore tipico
Assorbimento d'acqua con metodo 5.1.3.1 ETAG 004 [Kg/mq]	Dopo 1 h < 1 Dopo 1 g < 0,5	Dopo 1 h < 1 Dopo 1 g < 0,5
Comportamento termoigrometrico (ciclo caldo-pioggia, ciclo caldo- freddo)	Assenza di difetti come da paragrafo 5.1.3.2.1	Resistente ai cicli igrotermici

Caratteristica	Valore limite come da ETAG 004	Valore tipico
Comportamento al gelo- disgelo	Se assorbimento d'acqua a 1 g < a 0,5 Kg/mq il sistema risulta resistente al gelo/disgelo	Resistente al gelo-disgelo
Resistenza agli impatti	Vedi par. 5.1.3.3 dell'ETAG 004	Categoria d'uso II
Permeabilità al vapore d'acqua 5.1.3.4 ETAG 004	< 2	Range compreso tra 0,085 (sistema con sola rasatura) e 0,355 (con finitura a tonachino)
Adesione tra strato di base e isolante [MPa]	In condizione asciutta > 0,08	Specifica superata
Adesione tra adesivo e supporto (CLS o laterizio)	In condizione asciutta > 0,25; 2 giorni di immersione + 2 ore di asciugatura > 0,08; 2 giorni di immersione + 7 ore di asciugatura > 0,25.	Specifica superata
Adesione tra rasante e isolante	In condizione asciutta > 0,08; 2 giorni di immersione + 2 ore di asciugatura > 0,03; 2 giorni di immersione + 7 ore di asciugatura > 0,08.	Specifica superata
Adesione dopo invecchiamento [7 giorni di immersione + 7 giorni a (23 ± 2)°C, (50 ± 5)% UR]	Tra rasante e isolante > 0,08 MPa	Specifica superata

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.
Stante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti. Verificare prima dell'uso l'integrità del prodotto e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi.
Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.

Nel caso di applicazione su intonaci di recente realizzazione, attendere almeno 3 settimane prima di applicare il prodotto.

Betonfix TERMORASA è un prodotto cementizio e come tale vanno osservate tutte le precauzioni per una corretta stagionatura.

Evitare di applicare il prodotto a temperature inferiori a + 5°C.

Le attrezzature utilizzate devono essere lavate con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di effettuare l'ordine in Kimia, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e

prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

Le caratteristiche tecniche e le modalità d applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato.

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti.

ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council. Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it.



VOCI DI CAPITOLATO

SK30 - Isolamento termico a cappotto;

(SK 30) Isolamento termico a cappotto previo incollaggio e rasatura di lastre isolanti con malta rasante Betonfix TERMORASA della Kimia S.p.A. o prodotto simile. Per l'incollaggio dei pannelli considerare un consumo di 3,5-4,5 Kg/mq di malta. Per la rasatura armata con rete Kimitech 350 della Kimia S.p.A. o prodotto simile considerare un consumo di altri 3,5-4,5 Kg/mq di malta.

Il rasante monocomponente flessibile ad alta adesione sarà preparato ed applicato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1: 0,5 mm;
- Resistenza a compressione a 28 gg >15;
- Adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa] $\geq 1,3$;

La malta sarà conforme e certificato secondo i requisiti di cui all'ETAG004 per rasanti e collanti per sistemi di isolamento a cappotto. Il produttore sarà in grado di fornire per i dati più rilevanti (adesione, contenuto di cloruri) specifici report relativi alle prove iniziali di tipo, eseguite presso laboratori notificati.