

# 3therm WALLSTAR

Adesivo e rasante cementizio a grana grossa ad elevato spessore, fibrato e idrofugato, per sistemi di isolamento a cappotto

3therm | silikaolin

Scheda tecnica  
del: 01 / 06 / 2023

Revisione Nr. 01 del: 01 / 07 / 2023

ADESIVO E RASANTE CEMENTIZIO A GRANA GROSSA AD ELEVATO SPESSORE, FIBRATO E IDROFUGATO, PER SISTEMI DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO. **CONFORME AI REQUISITI DELLA GUIDA TECNICA EUROPEA EAD 040083-00-0404**



new  
product

## DATI TECNICI

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato; le condizioni applicative di cantiere possono modificare le caratteristiche finali del prodotto.

Classificazione secondo UNI EN 998-1		GP CS III - W2
Dimensione dell'aggregato	mm	1.5 mm
Colore		Bianco
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	7,0
Massa volumica apparente della polvere	kg/m <sup>3</sup>	1400
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg	kg/m <sup>3</sup>	1450
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	7000
Adesione al supporto in calcestruzzo	N/mm <sup>2</sup>	0,5 - Frattura tipo B
Adesione al supporto in EPS	N/mm <sup>2</sup>	> 0,1 Frattura tipo C
Permeabilità al vapore $\mu$		< 26
Conducibilità termica ( $\lambda_{10}$ , DRY - Valore tabulato, P=50%)	W/m K	0.45
Assorbimento d'acqua	kg/m <sup>2</sup> min <sup>05</sup>	< 0,20 (Classe W2)
Tempo di vita utile dell'impasto (a 20°C)	h:min	> 3:00
Reazione al fuoco	EuroLasse	A1
Composti organici volatili (VOC)	%	< 0,01
Fornitura		Sacchi in carta da 25kg

# 3therm WALLSTAR

Adesivo e rasante cementizio a grana grossa ad elevato spessore, fibrato e idrofugato, per sistemi di isolamento a cappotto

3therm | silikaolin

Scheda tecnica  
del: 01 / 06 / 2023

Revisione Nr. 01 del: 01 / 07 / 2023

## PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

WALLSTAR è una malta premiscelata a secco, composta da: cemento Portland di elevata qualità, sabbie selezionate, fibre, resine sintetiche ed additivi che migliorano la lavorabilità, l'adesione al supporto e conferiscono idrofobicità. Il prodotto è di colore bianco.

WALLSATAR è un adesivo/rasante a grana grossa, fibrato e idrofugato ideale per essere applicato quando sono richiesti elevati spessori di applicazione (da 5 mm fino a 10 mm).

Il prodotto è caratterizzato da:

- elevata capacità coprente
- maggiore duttilità e compensazione del ritiro in fase plastica
- ottima tissotropia e tenuta dello spessore
- finitura "rustica" per la presenza di grani fino a 1,5 mm
- stabilità dimensionale nel tempo (grazie ad una curva granulometrica ottimizzata)
- facilità di applicazione e buona adesione al supporto
- idrofobicità
- ideale per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in sughero espanso tostato (ICB), lana di roccia (MW) e pannelli in fibra di legno

**Il prodotto è conforme ai requisiti riportati nella guida tecnica europea EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document) come adesivo e rasante per sistemi di isolamento termico a cappotto (External Thermal Insulation Composite System - ETICS).**

## CICLO APPLICATIVO

### Preparazione supporto

Il supporto da trattare deve essere stabile (non soggetto a ritiro igrometrico o a distacchi di parti incoerenti), privo di polvere, di sali, di sostanze grasse od oleose e di disarmane nel caso di superfici in calcestruzzo.

La superficie del supporto deve avere un assorbimento d'acqua uniforme e non deve presentare irregolarità superiori allo spessore massimo per mano di applicazione.

Eventuali irregolarità vanno riempite con un idoneo materiale e lasciate stagionare per il tempo necessario affinché avvenga una corretta asciugatura. Il supporto, se molto assorbente, deve essere inumidito prima della posa, in particolare con clima caldo e secco.

### Attrezzature

Spatola dentata

Spatola liscia

Fratteggio

Staggia

Miscelatore meccanico con frusta

Miscelatore continuo orizzontale

### Miscelazione

Impastare con un miscelatore a frusta a basso numero di giri (o con miscelatore continuo orizzontale), aggiungendo ca il 25% di acqua, pari a 6,3 litri per sacco da 25 kg, fino ad ottenere un impasto omogeneo. Attendere circa 10 minuti e rimescolare brevemente senza aggiungere altra acqua prima di procedere all'applicazione.

ACQUA DI IMPASTO	ca. 25% (6,3 litri per sacco)
RESA	81 litri per 100 kg di malta secca
CONSUMO COME COLLANTE	Bianco
CONSUMO COME RASANTE	ca. 6 - 7 kg/m <sup>2</sup> con spessore di 5 mm

# 3therm WALLSTAR

Adesivo e rasante cementizio a grana grossa ad elevato spessore, fibrato e idrofugato, per sistemi di isolamento a cappotto

3therm | silikaolin

Scheda tecnica  
del: 01 / 06 / 2023

Revisione Nr. 01 del: 01 / 07 / 2023

## Applicazione

**Incollaggio su supporto planare:** applicare il prodotto sul retro del pannello a superficie piena, mediante la spatola dentata, avendo cura di lasciare un bordo libero di ca. 2 cm lungo l'intero perimetro del pannello al fine di evitare che l'adesivo rifluisca nel giunto impedendo una corretta unione dei pannelli.

**Incollaggio su supporto non planare:** applicare un cordolo uniforme di adesivo sul perimetro del pannello, avendo cura di lasciare un bordo libero di ca. 2 cm; aggiungere altri 3 o 4 punti di adesivo, ben distribuiti all'interno del cordolo, in modo da ricoprire i pannelli in misura superiore al 40% della loro superficie.

**Nota:** dopo aver posizionato l'apposito profilo, i pannelli vanno incollati partendo dal basso verso l'alto e con il lato lungo posto in orizzontale. Le fughe verticali vanno sfalsate a metà o almeno a  $\frac{1}{4}$  del pannello, avendo la massima cura nell'accostare perfettamente i bordi.

**Tassellatura:** dopo circa due giorni dalla posa del pannello, comunque non prima del completo indurimento ed asciugatura della malta, procedere al fissaggio supplementare con tasselli in numero idoneo a sostenere il peso del pannello e secondo le indicazioni del fornitore (solitamente 6 pezzi ogni m<sup>2</sup>).

**Rasatura:** con l'ausilio di una spatola dentata, applicare un primo strato di WALLSTAR, quindi annegare un'ideale rete (in fibra di vetro alcali resistente VETRIXTEX 1 o VETRIXTEX2), posizionata verso l'esterno a  $\frac{2}{3}$  dello spessore totale del rasante e ricoperta con  $\frac{1}{3}$  di rasante, disponendola in verticale e sormontando i giunti di almeno 10 cm. Lasciare "tirare" il prodotto, dopodichè procedere con una seconda mano di rasante. Lo spessore totale del rasante asciutto raccomandato è ca. 5-8 mm.

In corrispondenza di finestre ed aperture è consigliabile aggiungere delle strisce di rete con un'inclinazione di 45°, inoltre in zone soggette ad urti al fine di migliorare la resistenza all'impatto della finitura è consigliabile utilizzare una rete a grammatura maggiorata o due strati di rete.

## NOTE ED AVVERTENZE GENERALI

- Temperatura di impiego da + 5°C a + 30°C.
- Nel periodo estivo proteggere la rasatura da una rapida essiccazione.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive alla posa.
- Non applicare direttamente, senza opportuni trattamenti, su: supporti in gesso (intonaco base gesso, cartongesso ecc), rivestimenti plastici, supporti precedentemente pitturati o verniciati.
- Attendere almeno 1-2 settimane (in funzione delle condizioni ambientali) prima di procedere all'applicazione di ulteriori strati di finitura decorativi.
- Il prodotto è pronto all'uso e pertanto va impastato solo con acqua potabile. L'aggiunta di materiali estranei può compromettere le caratteristiche tecnico applicative.
- Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in luogo fresco, asciutto e nell'imballo originale integro. L'efficacia dell'agente riducente del cromo VI, contenuto nel cemento presente nel prodotto, è mantenuta per un periodo massimo di 6 mesi (si veda data di insaccamento a lato del sacco) ed è però subordinata alle condizioni di conservazione sopra menzionate (informazione ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 Allegato XVII, punto 47 e s.m.i.). Conservare il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Proteggere da umidità e acqua, tenere lontano dagli alimenti e dagli acidi.

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE**