



**Sicilgesso®**  
GESSO. MALTE TECNICHE.

A COMPANY OF  
**mgigroup**  
SINCE 1948



# THERMOSMART



Rasante/ Collante cementizio professionale polifunzionale per interni ed esterni ad applicazione manuale.

THERMOSMART è classificato secondo la normativa europea EN 998-1 come GP (Malta per scopi generali perintonaci per interni/esterni) di categoria di categoria CSIV a ridottissimo assorbimento d'acqua (W<sub>c</sub> 1).

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Aspetto e colore		Polvere bianca o grigia	
Peso specifico polvere		≈ 1300 kg/m <sup>3</sup>	
Granulometria		≤ 0.6 mm	
Consumo	Incollaggio di pannelli	4-6 kg/m <sup>2</sup>	
	Rasatura	≈ 1.3 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore	
Peso specifico malta fresca		≈ 1500 kg/m <sup>3</sup>	
Peso specifico malta essiccata		≈ 1400 kg/m <sup>3</sup>	
Durata dell'impasto		≈ 3 h	
Resistenza a compressione a 28 gg		≥ 8 N/mm <sup>2</sup> (CSIV)	
Resistenza a flessione a 28 gg		≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	
PRESTAZIONI FINALI SECONDO ETAG 004		Valori misurati	Valori minimi richiesti
Adesione su CLS	A secco	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,25 N/mm <sup>2</sup>
	2 gg in acqua + 2 h asciug.	≥ 0.4 N/mm <sup>2</sup>	0.08 N/mm <sup>2</sup>
	2 gg in acqua + 7 gg	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0.25 N/mm <sup>2</sup>
Adesione su laterizio	A secco	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	0,25 N/mm <sup>2</sup>
	2 gg in acqua + 2 h asciug.	≥ 0.6 N/mm <sup>2</sup>	0.08 N/mm <sup>2</sup>
	2 gg in acqua + 7 gg	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	0.25 N/mm <sup>2</sup>
Adesione su EPS100KPa	A secco	≥ 0,2* N/mm <sup>2</sup>	0,08 N/mm <sup>2</sup>
	2 gg in acqua + 2 h asciug.	≥ 0,1* N/mm <sup>2</sup>	0.03 N/mm <sup>2</sup>
	2 gg in acqua + 7 gg	≥ 0,2* N/mm <sup>2</sup>	0.08 N/mm <sup>2</sup>
*Rottura coesiva del pannello			



Coefficiente d'assorbimento d'acqua per capillarità	$\leq 0.4 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5} (W_c 1)$
Fattore di resistenza al vapore	$\mu = 10$
Conducibilità termica $\lambda_{10, \text{dry,mat}} (P=50\%)$	0.43 W/(m·K) (val. tab.)
Reazione al fuoco	Classe A1
Acqua di impasto	$\approx 22\%$ ( $\approx 5,5 \text{ l}$ per sacco da 25 kg)
Dati espressi a $22 \pm 1^\circ\text{C}$ con umidità relativa al $50 \pm 5\%$ . Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento; temperature superiori riducono i tempi di maturazione ed indurimento	

\*Rottura coesiva del pannello

THERMOSMART è conforme al Reg. 1907/2006 (Reach) All. XVII punto 47

## UTILIZZO

THERMOSMART è una soluzione polifunzionale per la rasatura a tessitura civile su supporti particolarmente difficili, quali interventi con rasature armate con reti in fibra di vetro, su calcestruzzo liscio, su facciate pitturate o con decorativi sintetici o minerali, nonché per l'incollaggio di sistemi per l'isolamento termico. È idoneo per l'incollaggio di lastre in EPS, XPS, fibra di legno, sughero, fibre minerali.

Grazie alla sua elevata adesione al supporto, THERMO SMART è idoneo per essere piastrellato sia su pareti interne che esterne, in conformità alla norma UNI 11493-1.

## SUPPORTI

EPS, XPS, fibra di legno, sughero, fibre minerali, murature miste, calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo, lastre in cemento, intonaci nuovi e vecchi ben ancorati.

*Supporti speciali*

- Lastre in gesso/ Supporti assorbenti

Applicare il promotore di adesione (Sicilcontact) su tutta la superficie. Procedere con l'applicazione del prodotto.

## CONSERVABILITÀ

Al fine di mantenere inalterate le caratteristiche del prodotto, tenere i sacchi in luogo coperto, asciutto e su bancali di legno. L'efficacia delle caratteristiche prestazionali nelle confezioni integre è di 12 mesi.

## APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti:

- assicurarsi che il supporto sia pulito, resistente, uniformemente assorbente, privo di parti inconsistenti o sfarinanti;
- rimuovere vecchie pitture o rivestimenti non ancorati in modo conforme.

Preparazione dell'impasto - mano o mescolatore:

- inserire in un gabasso pulito l'acqua necessaria ad impastare il quantitativo di polvere previsto;
- aggiungere in continuo la polvere e miscelare fino ad ottenere la consistenza desiderata;
- fare riposare l'impasto almeno 10 minuti, rimescolandolo prima dell'uso.

Applicazione come collante:

- se il supporto risulta perfettamente planare, applicare con spatola dentata su tutta la superficie del pannello. Se il supporto non è perfettamente planare e presenta irregolarità comunque inferiori al centimetro di dislivello, applicare con una cazzuola in modo da realizzare delle strisce di qualche centimetro di larghezza parallele ai lati del pannello e al centro dei punti a spessore con un diametro di circa 5-10 cm;
- posizionare i pannelli dal basso verso l'alto, battendoli accuratamente per una perfetta adesione utilizzando, quando necessario, un fissaggio meccanico con appositi tasselli dopo 24 ore circa dalla posa dei pannelli;
- in corrispondenza degli spigoli i pannelli devono essere alternati in modo da assorbire le tensioni.



Applicazione come rasante:

- dopo almeno 48 h dalla posa dei pannelli, realizzare lo strato di armatura applicando una prima passata di THERMOSMART sulla quale affogare la rete in fibra di vetro, schiacciandola con spatola liscia sullo strato fresco dell'impasto avendo cura di sovrapporre le reti per 10 cm;
- a distanza di 1 h, ricoprire il tutto con una seconda mano di rasante.

A maturazione avvenuta del THERMOSMART (ca. 28 giorni) è possibile eseguire il rivestimento decorativo.

## **AVVERTENZE**

Utilizzare il prodotto a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Evitare di applicare il prodotto in presenza di forte vento, o in pieno sole. Proteggere il prodotto dal gelo, dalla pioggia nelle 48 ore successive all'applicazione. Nella realizzazione dell'impasto utilizzare acqua pulita. Spessore massimo totale 3 mm. In più mani. Non aggiungere materiali estranei all'impasto di THERMOSMART. Non applicare su supporti deboli, sfarinanti o soggetti ad umidità di risalita. Non applicare il prodotto su metallo.

## **VOCE DI CAPITOLATO**

Fornitura e posa in opera di collante-rasante per sistemi a cappotto THERMOSMART, a base di cemento, inerti selezionati, resine ed additivi specifici, provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 998-1 (classe GP-CSIV-W2). Il prodotto dovrà esercitare una resistenza a compressione a 28 gg maggiore di 8 N/mm<sup>2</sup>, una resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 3 N/mm<sup>2</sup> e un'aderenza per trazione diretta su calcestruzzo maggiore di 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

**I prodotti Sicilgesso sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) indicati nel Dm Ambiente – 11 ottobre 2017. Contribuiscono pertanto a ridurre gli impatti ambientali, rendendo più sostenibili i progetti edili del settore pubblico.**

*I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su [www.sicilgesso.it](http://www.sicilgesso.it)*