

# MACEM SM 550

## Malta plastica per incollaggio e rasature

MACEM SM 550 è una malta plastica in pasta da miscelare con cemento, impiegata specificatamente per la realizzazione di sistemi di isolamento a cappotto (certificato ICITE - Milano, Italia).

Rev. 1 Ott/2004

### Campo di impiego :

- incollaggio di lastre isolanti del tipo
  - polistirolo espanso;
  - lana minerale;
  - legno mineralizzato;
  - sughero
- rasatura armata con rete in fibra di vetro WTG 43 o WTG 65 di pannelli in polistirolo espanso.  
**MACEM SM 550** è inoltre impiegato per la rasatura di supporti in :
  - calcestruzzo gettato;
  - blocchi in calcestruzzo e cls. alleggerito;
  - intonaci minerali sufficientemente planari.

### Caratteristiche identificative :

- composizione: copolimeri sintetici in dispersione, inerti quarzo-marmiferi a granulometria controllata e struttura cristallina, speciali additivi coadiuvanti di adesione.
- Aspetto: pasta fluida, colore grigio
- Massa volumica:  $1650 \pm 100 \text{ gr/dm}^3$
- pH:  $> 8$
- granulometria: 0,4 mm

### Dati tecnici :

- resistenza a trazione:
  - su polistirolo espanso: min  $0,12 \text{ N/mm}^2$  - rottura massa PSE
  - su polistirolo dopo 24 h in acqua : min  $0,12 \text{ N/mm}^2$  - rottura massa PSE
- resistenza a trazione: min  $1,2 \text{ N/mm}^2$ ; su cls. dopo 24 h in acqua: min  $0,4 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza: dopo l'indurimento, l'impasto con **MACEM SM 550** presenta elevata resistenza al gelo, umidità, sbalzi termici, atmosfera salina ed industriale.
- Coeff. di resistenza al vapore acqueo : ca. 70 - DIN 52615

### Sottofondo :

per l'incollaggio di pannelli isolanti, il supporto deve essere asciutto, solido, non polveroso, sufficientemente complanare. Eventuali difetti di planarità superiori a  $\pm 10 \text{ mm}$  devono essere corretti con rinzafo di malta. Pitture o rivestimenti preesistenti, non ben ancorati, devono essere rimossi. Nel caso di supporti polverosi, trattare con **PRIMER ISOL** acrilico, o **PRIMER ISOL 46S** a solvente, purché il degrado non superi i 2 mm di spessore. Nel caso di supporti in cls. gettato, pulire con adeguata spazzola metallica e quindi trattare con **PRIMER ISOL** acrilico.

Per la rasatura di pannelli in polistirolo espanso, lo strato isolante deve essere perfettamente compianare e continuo. Eventuali difetti di planarità devono essere corretti con carta abrasiva.

Nel caso di rasatura di altri supporti, questi devono essere puliti, asciutti, solidi e non polverosi. Eventuali difetti di planarità devono essere corretti con rinzafo di malta.

**Modalità di impiego :**

Preparazione :

lo stucco plastico **MACEM SM 550** va miscelato al momento dell'uso con cemento fresco tipo II L (Portland 32,5 al calcare) in ragione del 40% ca. in peso (100 parti **MACEM SM 550** - 40 parti cemento).

Quantitativi di cemento inferiori variano in negativo le caratteristiche meccaniche del prodotto.

Tempo aperto : 2-4 h in funzione della temperatura e umidità esterna

Per l'incollaggio di pannelli in polistirolo espanso, sughero, o legno mineralizzato, applicare min. 15 punti di malta sul retro del pannello, od in alternativa, dei cordoli perimetrali.

Nel caso di pannelli fibrosi in lana minerale, applicare la malta con spatola dentata da 6-8 mm su tutto il retro del pannello.

Applicare quindi il pannello al supporto esercitando una pressione su tutta la superficie del pannello.

Per la rasatura di pannelli in polistirolo, l'impasto viene applicato con taloscia sul supporto; la rete di armatura viene stesa con sormonto di 10 cm ed annegata completamente con la taloscia nello strato di malta rasante ancora fresca così da ottenere un unico strato monolitico.

**La temperatura del supporto non deve essere inferiore a +5°C nell'arco delle 24 ore. Non applicare sotto sole battente o in presenza di vento persistente.**

Tempo di sovrappittura : rivestimenti plastici min 5 gg  
rivestimenti minerali min. 10 gg.

**Consumo :**

- incollaggio : 2,5 - 3,5 kg/m<sup>2</sup> in funzione del supporto  
- rasatura: 3,0 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>

**Imballo :**

fusti da 25 kg

**Stoccaggio :**

conservazione: 12 mesi in fusti ben sigillati, in ambiente fresco. Il materiale teme il gelo.

**Tossicità :**

nulla. In caso di prolungato contatto con mucose ed occhi, lavare con abbondante acqua e sapone.