

# MACEM SM 770

## Malta plastica per incollaggio e rasature

MACEM SM 770 è una malta in pasta a grana media da miscelare con cemento, impiegata specificatamente per la realizzazione di sistemi di isolamento a cappotto.

Rev. Apr 2009

### Campo di impiego :

- incollaggio di lastre isolanti del tipo
  - polistirene espanso;
  - lana minerale;
  - legno mineralizzato;
  - sughero
- rasatura armata con rete in fibra di vetro WTG 43 o WTG 65 di pannelli in polistirene espanso lisci o fresati tipo Thermowall.

Rasatura di supporti in :

- calcestruzzo gettato;
- blocchi in calcestruzzo e cls. alleggerito;
- intonaci minerali sufficientemente planari anche con precedenti rivestimenti o pitture.

### Caratteristiche identificative :

- composizione: copolimeri sintetici in dispersione, inerti quarzo-marmiferi a granulometria controllata e struttura cristallina, speciali additivi.
- Aspetto: pasta fluida, colore grigio
- Massa volumica :  $1700 \pm 100 \text{ gr/dm}^3$
- pH :  $> 8$
- Granulometria: 0,3-0,7 mm

### Dati tecnici :

- Resistenza dell'adesione su isolante (EPS):
  - in condizione asciutta:  $0,12 \text{ N/mm}^2$  (Valore min. richiesto ETAG 004:  $0,08 \text{ MPa}$ ) per rottura dell'isolante
  - 2 giorni di immersione + 2 ore a  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ , 50% UR:  $0,12 \text{ N/mm}^2$  (Valore min. richiesto ETAG 004:  $0,03 \text{ MPa}$ ) per rottura dell'isolante
  - 2 giorni di immersione + 7 giorni a  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ , 50% UR:  $0,12 \text{ N/mm}^2$  (Valore min. richiesto ETAG 004:  $0,08 \text{ MPa}$ ) per rottura dell'isolante
- Resistenza dell'adesione su calcestruzzo:
  - in condizione asciutta:  $1,99 \text{ N/mm}^2$  (Valore min. richiesto ETAG 004:  $0,25 \text{ MPa}$ )
  - 2 giorni di immersione + 2 ore a  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ , 50% UR:  $0,38 \text{ N/mm}^2$  (Valore min. richiesto ETAG 004:  $0,08 \text{ MPa}$ )
  - 2 giorni di immersione + 7 giorni a  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ , 50% UR:  $0,97 \text{ N/mm}^2$  (Valore min. richiesto ETAG 004:  $0,25 \text{ MPa}$ )
- Resistenza dell'adesione su laterizio:
  - in condizione asciutta:  $0,93 \text{ N/mm}^2$  (Valore min. richiesto ETAG 004:  $0,25 \text{ MPa}$ )
  - 2 giorni di immersione + 2 ore a  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ , 50% UR:  $0,46 \text{ N/mm}^2$  (Valore min. richiesto ETAG 004:  $0,08 \text{ MPa}$ )
  - 2 giorni di immersione + 7 giorni a  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ , 50% UR:  $0,80 \text{ N/mm}^2$  (Valore min. richiesto ETAG 004:  $0,25 \text{ MPa}$ )

Modulo di elasticità nella condizione tal quale: 1097 MPa  
Modulo di elasticità dopo invecchiamento: 2493 MPa  
Resistenza a trazione nella condizione tal quale: 180 N  
Resistenza a trazione dopo invecchiamento: 346 N

- Resistenza: dopo l'indurimento, l'impasto con **MACEM SM 770** presenta elevata resistenza al gelo, umidità, sbalzi termici, atmosfera salina ed industriale.
- Conduttività termica  $\lambda$ : circa 0,58 W/mK
- Coeff. di resistenza al vapore acqueo  $\mu$  : circa. 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  $\pm 10$  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 polistirene espanso, lo strato isolante deve essere perfettamente complanare 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 idonee malte.

**Modalità di impiego :**

Preparazione :

lo stucco plastico **MACEM SM 770** va miscelato al momento dell'uso con cemento fresco tipo II L (Portland 32,5 al calcare) in ragione del 35% ca. in peso (100 parti **MACEM SM 770** - 35 parti cemento).

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

Tempo aperto : 2-4 h in funzione delle condizioni di temperatura ed umidità esterna

Per l'incollaggio di pannelli isolanti, applicare con cordoli perimetrali più 3 punti centrali.

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 polistirene, 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.

Nel caso di altri supporti l'impasto viene applicato mediante talocchia. Nel caso di armatura, la rete in fibra di vetro viene stesa con sormonto di 10 cm ed annegata completamente nello strato di malta ancora fresca.

Tempi di sovrapplicabilità

Le finiture colorate Waler possono essere applicate a maturazione completa, dopo almeno 5 giorni.

Temperature minori e/o umidità maggiori prolungano anche in modo molto considerevole i tempi indicati.

**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 :**

3,5 - 4,0 kg/m<sup>2</sup> in funzione del supporto per sola rasatura  
6,0 - 7,0 kg/m<sup>2</sup> in funzione del supporto per incollaggio e rasatura

**Imballo :**

fusti da 25 kg

**Stoccaggio :**

conservazione: 12 mesi in fusti ben chiusi, 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.

Presenza di ammoniaca in dose inferiore allo 0,1% concentrandosi nell'aria può originare un senso di fastidio, si consiglia di provvedere, nel caso di applicazioni all'interno, ad una normale ventilazione.