

Scheda Tecnica

MACEM SM 550

Malta plastica per incollaggio e rasature

MACEM SM 550 è una malta in pasta da miscelare con cemento, impiegata specificatamente per la realizzazione di sistemi di isolamento a cappotto (certificato ETA06/0077 secondo ETAG 004 rilasciato da ITC –CNR).

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 **Rete WTG 43** o **WTG 65** di pannelli in polistirene espanso ed in genere di pannelli isolanti.
MACEM SM 550 è inoltre impiegato per la rasatura di supporti in :
 - calcestruzzo gettato;
 - blocchi in calcestruzzo e cls. alleggerito;
 - intonaci minerali sufficientemente planari anche con vecchi rivestimenti o pitture.

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 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: $1,96 \text{ N/mm}^2$ (Valore min. richiesto ETAG 004: $0,25 \text{ MPa}$)
 - 2 giorni di immersione + 2 ore a $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, 50% UR: $0,36 \text{ N/mm}^2$ (Valore min. richiesto ETAG 004: $0,08 \text{ MPa}$)
 - 2 giorni di immersione + 7 giorni a $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, 50% UR: $0,95 \text{ N/mm}^2$ (Valore min. richiesto ETAG 004: $0,25 \text{ MPa}$)

Scheda Tecnica

- Resistenza dell'adesione su laterizio:
 - in condizione asciutta: 0,92 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,25MPa)
 - 2 giorni di immersione + 2 ore a (23 ± 2)°C, 50% UR: 0,44 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,08MPa)
 - 2 giorni di immersione + 7 giorni a (23 ± 2)°C, 50% UR: 0,79 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,25MPa)

Modulo di elasticità nella condizione tal quale: 1097 MPa

Modulo di elasticità dopo invecchiamento: 2493 MPa

Resistenza a trazione nella condizione tal quale: 176 N

Resistenza a trazione dopo invecchiamento: 340 N

- Resistenza: dopo l'indurimento, l'impasto con **MACEM SM 550** presenta elevata resistenza al gelo, umidità, sbalzi termici, atmosfera salina ed industriale.
- Conduttività termica λ : circa 0,58 W/mK
- Coeff. di resistenza al vapore acqueo μ : 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 ± 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 frattone.

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 :

MACEM SM 550 va miscelato al momento dell'uso con cemento Portland 32,5 (tipo CEM II/A-LL 32.5 R) in ragione del 40% ca. in peso (100 parti di pasta **MACEM SM 550** - 40 parti di cemento).

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

Incollaggio di pannelli termoisolanti

Applicare sul retro del pannello lo stucco miscelato con cordoli perimetrali più 3 punti centrali.

Nel caso di pannelli fibrosi in lana minerale applicare l'adesivo su tutta la superficie mediante spatola dentata da 10-12 mm.

Applicare quindi il pannello al supporto con adeguata pressione.

Controllare che i bordi del pannello siano liberi da malta.

Non applicare su lastre umide.

Scheda Tecnica

Rasatura armata con rete

Per realizzare la rasatura rinforzata con rete, l'impasto viene applicato con spatola d'acciaio sul supporto; la rete di armatura viene stesa con sormonto di 10 cm ed annegata completamente con la spatola nello strato di malta rasante ancora fresca così da ottenere un unico strato monolitico

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.

Consumo:

- incollaggio : 3,0 - 3,5 kg/m² in funzione del supporto
- rasatura: 3,0 - 3,5 kg/m²

Imball :

fusti da 25 kg

Stoccaggio:

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

Avvertenze:

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

Waler Srl. si riserva il diritto di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. E' responsabilità del cliente verificare che le informazioni tecniche siano adatte all'utilizzo specifico previsto. Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito www.waler.it o l'Ufficio Tecnico: ufficiotecnico@waler.it