

MACEM SM 100

Malta plastica ad elevata resa per incollaggio e rasature

MACEM SM 100 è una malta plastica in pasta da miscelare con cemento, impiegata specificatamente per la realizzazione di sistemi di isolamento a cappotto (certificato MA 39 - Vienna, Austria). Data la particolare formulazione, è miscelabile 1:1 in peso con cemento, consentendo una elevata resa.

Rev. Apr 2009

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
 - sughero
- rasatura di supporti in :
 - calcestruzzo gettato;
 - blocchi in calcestruzzo e cls. alleggerito;
 - intonaci minerali sufficientemente planari anche con vecchi rivestimenti e 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 : 1550 ± 100 gr/dm³
- pH: > 8
- granulometria: 0,4 mm

Dati tecnici :

- Resistenza dell'adesione su isolante (EPS):
 - in condizione asciutta: 0,12 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,08MPa) per rottura dell'isolante
 - 2 giorni di immersione + 2 ore a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, 50% UR: 0,12 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,03MPa) per rottura dell'isolante
 - 2 giorni di immersione + 7 giorni a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, 50% UR: 0,12 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,08MPa) per rottura dell'isolante
- Resistenza dell'adesione su calcestruzzo:
 - in condizione asciutta: 1,60 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,25MPa)
 - 2 giorni di immersione + 2 ore a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, 50% UR: 0,32 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,08MPa)
 - 2 giorni di immersione + 7 giorni a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, 50% UR: 0,91 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,25MPa)
- Resistenza dell'adesione su laterizio:
 - in condizione asciutta: 0,90 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,25MPa)
 - 2 giorni di immersione + 2 ore a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, 50% UR: 0,41 N/mm² (Valore min. richiesto ETAG 004: 0,08MPa)

- 2 giorni di immersione + 7 giorni a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, 50% UR: 0,70 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: 169 N

Resistenza a trazione dopo invecchiamento: 336 N

- Resistenza: dopo l'indurimento, l'impasto con **MACEM SM 100** 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 :

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 spazzola metallica e quindi trattare con **PRIMER ISOL** acrilico.

Rasatura di pannelli isolanti : lo strato isolante deve essere perfettamente complanare e continuo. Eventuali difetti di planarità devono essere corretti con carta abrasiva.

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 **MACEM SM 100** va miscelato al momento dell'uso con cemento fresco tipo II L (Portland 32,5 al calcare) in ragione del 100% ca. in peso (100 parti **MACEM SM 100** - 100 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 con cordoli perimetrali e 3 punti centrali.

Nel caso di pannelli fibrosi in lana minerale, applicare la malta con spatola dentata da 10-12 mm su tutto il retro del pannello.

Applicare quindi il pannello al supporto esercitando idonea pressione.

Per la rasatura rinforzata con rete, 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. Non realizzare più rasature successive.

Data l'elevata percentuale di cemento nell'impasto, è possibile l'affioramento in superficie di sali carbonatati dopo il periodo di indurimento. In questo caso, evitare di realizzare strati successivi senza prima applicare una mano di fissativo **PRIMER ISOL** trasparente o **PRIMER SOL** colorato.

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 :2,0 - 2,5 kg/m² in funzione del supporto
- rasatura: 2,5 kg/m²

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.