

## DESCRIZIONE

Adesivo e rasante cementizio a grana media ad elevato spessore, fibrato e idrofugato, per incollaggio e rasatura di pannelli in EPS per isolamento termico a cappotto.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Granulometria massima 1,5 mm
- Applicabile ad uno spessore compreso fra 5 e 10 mm
- Buona compensazione del ritiro in fase plastica
- Ottima tissotropia e tenuta dello spessore
- Rasante idrofugato
- Sigma Isol PW può essere applicato anche come rasatura armata.
- Idoneo alla valutazione ETA 18/1013 Sigmaisol EPS
- Il prodotto è conforme alla norma EN 998-I ed è classificato come GP CS III

## COLORE

Grigio

## BRILLANTEZZA

Opaco

## DATI PRINCIPALI:

Acqua di impasto  
Consumo teorico

Circa 25% (6,3 litri per un sacco da 25 Kg)  
Come collante a superficie piena: circa 3-5 kg/m<sup>2</sup>  
Come rasatura armata: circa 6-7 kg/m<sup>2</sup> per uno spessore di ca. 5 mm

Tempi di lavorazione:  
Tempi d'essiccazione

Le rese sono in funzione delle condizioni del supporto;  
circa 3 ore (a 20°C)  
Ricopribile con rivestimenti a spessore dopo completa maturazione del rasante, circa 1-2 settimane (a seconda delle condizioni ambientali il tempo di maturazione può variare considerevolmente).

Vita di stoccaggio (in luogo fresco ed asciutto)

12 mesi in luogo asciutto

## ISTRUZIONI PER L'USO

Miscelazione

Miscelare con ca. 25% di acqua (6,3 litri per sacco da 25 kg) fino ad ottenere un impasto omogeneo. Attendere ca. 10 minuti e rimescolare brevemente prima dell'applicazione, senza aggiungere ulteriore acqua.

Attrezzi per l'applicazione

Spatola dentata, frattazzo, spatola liscia, miscelatore a frusta

## CICLI D'INTERVENTO

### Preparazione del supporto

Il supporto da trattare deve essere stabile, privo di polvere, sali, sostanze grasse ed oli disarmanti. In presenza di problematiche causate dalla presenza di umidità, le stesse devono essere preventivamente e definitivamente risolte prima della posa del Sistema. Eventuali irregolarità vanno compensate con idoneo materiale antiritiro. Il supporto, se molto assorbente, deve essere inumiditi prima della posa, in particolare con clima molto caldo e secco.

#### **Incollaggio su supporto planare**

Applicare SIGMA ISOL PW sul retro del pannello a superficie piena, mediante spatola dentata, avendo cura di lasciare un bordo libero di ca. 2 cm lungo il perimetro del pannello, per evitare che il prodotto debordi impedendo la corretta unione dei pannelli.

#### **Incollaggio su supporto non planare**

Applicare SIGMA ISOL PW a punti e corona, coprendo una superficie minima del 40%. Posizionare il pannello ed esercitare una pressione uniforme per farlo aderire perfettamente al supporto

#### **Tassellatura**

Dopo circa 48 ore dalla posa del pannello, a completo indurimento di SIGMA ISOL PW, procedere al fissaggio supplementare con tasselli in numero non inferiore di 6 tasselli per m<sup>2</sup>

#### **Rasatura**

Applicare un primo strato di SIGMA ISOL PW ed annegare idonea rete in fibra di vetro antialcali, disponendola verticalmente e sovrapponendo i giunti di 10 cm. In seguito rasare la superficie annegando completamente la rete.

NB: non eseguire applicazioni quando la temperatura dell'ambiente e del supporto è inferiore a 5 °C o superiore a 30 °C ed U.R. superiore a 85%. Nel periodo estivo proteggere la rasatura da una rapida essiccazione. Non applicare il prodotto su muri assolati e proteggere le superfici trattate per almeno 48 ore dalla pioggia. Attendere la completa maturazione della rasatura prima di procedere all'applicazione degli strati di finitura (ca. 1-2 settimane a secondo delle condizioni ambientali). Il prodotto va impastato solo con acqua e l'aggiunta di materiali estranei può compromettere le caratteristiche tecniche ed applicative del prodotto.

### Fissativo

|                      |       |            |                                  |
|----------------------|-------|------------|----------------------------------|
| 1 x Sigmax Universal | Acqua | Incolore   | Per supporti in buone condizioni |
| 1 x Sigmax Assist    | Acqua | Pigmentato | Per supporti in buone condizioni |

### Finiture

1 x Sigma Putz Acryl (rivestimento acrilico a spessore) o Sigma Putz AS (rivestimento acril-silossanico a spessore)

NB: non eseguire applicazioni quando la temperatura dell'ambiente e del supporto è inferiore a 5 °C o superiore a 30 °C ed U.R. superiore a 80%. Non applicare il prodotto su muri assolati e proteggere le superfici trattate per almeno 48 ore dalla pioggia.

## Dati Tecnici SIGMA ISOL PW

|   |                        |
|---|------------------------|
| Classificazione secondo EN 998-2003     | GP CS III              |
| Granulometria                           | 0 - 1,5 mm             |
| Resistenza media a flessione            | 3,0 N/mm <sup>2</sup>  |
| Resistenza media a compressione         | 7,0 N/mm <sup>2</sup>  |
| Massa volumica apparente                | 1550 Kg/m <sup>3</sup> |
| Massa volumica dopo maturazione a 28 gg | 1450 Kg/m <sup>3</sup> |
| Adesione al supporto in CLS             | 0,7 N/mm <sup>2</sup>  |
| Adesione al supporto in EPS             | 0,1 N/mm <sup>2</sup>  |
| Permeabilità al vapore $\mu$            | < 26                   |
| Conduktività termica ( $\lambda$ )      | 0,50 W/m K             |

## VOCE DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

### Sigma Isol PW - Specifica prodotto

Progettazione e posa in opera di Sistema di Isolamento termico a cappotto per esterni, secondo le specifiche di seguito riportate:

1. Posa di barra di partenza in alluminio con gocciolatoio, ad una distanza minima di 10 centimetri dal piano di calpestio
2. Incollaggio dei pannelli in polistirene espanso sinterizzato (marchiati IIP conformi alla norma UNI EN 13163) dimensioni 100 x 50, tramite stesura di collante in polvere SIGMA ISOL PW; il prodotto verrà steso a punti e corona oppure a superficie piena, a seconda della planarità del supporto
3. A completa essiccazione del collante (minimo 48 ore), fissaggio meccanico dei pannelli tramite tasselli ad espansione in polipropilene, in ragione di 6 per metro quadro
4. Posizionamento ed incollaggio dei profili parasigolo in alluminio;
5. Rasatura ed allettamento della rete di armatura in fibra di vetri trattata antialcali, con rasante in polvere SIGMA ISOL PW, avendo cura di sormontare i giunti per almeno 10 centimetri
6. Rasatura finale della superficie con completo annegamento della rete di armatura con prodotto SIGMA ISOL PW
7. A completa essiccazione della rasatura, applicare una mano di fissativo acrilico SIGMAFIX UNIVERSAL (trasparente) o SIGMAPRIM ASSIST (pigmentato), secondo le specifiche riportate nelle relative schede tecniche
8. A completa essiccazione del rasante, applicare il rivestimento a spessore (indicare il prodotto scelto tra Sigma Putz Acryl o Sigma Putz AS)

note:

1. in corrispondenza di finestre è opportuno aggiungere delle strisce di rete con inclinazione di 45°
2. in zone soggette a possibili urti, applicare due strati di rete a maggior protezione del supporto
3. la posa delle lastre di polistirene deve avvenire dal basso verso l'alto
4. le lastre devono essere posizionate sfalsate avendo cura di accostare perfettamente i bordi