

## DESCRIZIONE

Collante e rasante a grana fine alleggerito con microsfere di EPS. SIGMA ISOL AIRTECH è premiscelato a secco con cemento bianco, sabbie selezionate, resine ed additivi che migliorano l'adesione e la lavorabilità. Formulato per l'incollaggio e la rasatura di tutti i tipi di pannelli isolanti: EPS (polistirene espanso sinterizzato), lane minerali, sughero, calcio silicato e fibra di legno.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Granulometria massima 1 mm
- Applicabile ad uno spessore compreso fra 5 e 10 mm
- Buona compensazione del ritiro in fase plastica
- Leggero e di facilissima applicazione
- Ottima tissotropia e tenuta dello spessore
- Sigma Isol AIRTECH può essere applicato anche come rasatura armata.
- Il prodotto è conforme alla norma EN 998-I ed è classificato come LW CS II – W2

## COLORE

Bianco

## BRILLANTEZZA

Opaco

## DATI PRINCIPALI:

Acqua di impasto  
Consumo teorico

Circa 28% (5,6 litri per un sacco da 20 Kg)  
Come collante a superficie piena: circa 3 kg/m<sup>2</sup>  
Come rasatura armata: circa 4 - 5 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. 28% (5,6 litri per un sacco da 20 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 AIRTECH 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 AIRTECH 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 AIRTECH, procedere al fissaggio supplementare con tasselli/m<sup>2</sup> (indicare il n° di tasselli in funzione del pannello scelto).

#### **Rasatura**

Applicare un primo strato di SIGMA ISOL AIRTECH 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 Sigmaflox Universal	Acqua	Incolore	Per supporti in buone condizioni
1 x Sigmaprim Assist	Acqua	Pigmentato	Per supporti in buone condizioni
1 x Sigma Siloxan fix	Acqua	Incolore	Silossanico per supporti in buone condizioni
1 x Sigma Siloxan fill primer	Acqua	Pigmentato	Per uniformare le superfici leggermente irregolari

### Finiture

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

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 AIRTECH

Classificazione secondo EN 998-2003	LW CS II – W2
Granulometria	0 – 1 mm
Resistenza media a flessione dopo 28 gg.	1,7 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza media a compressione dopo 28 gg.	3,5 N/mm <sup>2</sup>
Massa volumica dopo maturazione a 28 gg	1100 Kg/m <sup>3</sup>
Modulo di Elasticità dinamico dopo 28 gg	4000 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al supporto in CLS	0,3 N/mm <sup>2</sup> (frattura tipo B)
Permeabilità al vapore $\mu$	< 20
Conduktività termica ( $\lambda$ )	0,30 W/m K
Reazione al fuoco	A <sub>2</sub> S <sub>1</sub> d <sub>0</sub>

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

### Sigma Isol AIRTECH - 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 dai piani calpestio;
2. Incollaggio dei pannelli (indicare la tipologia del pannello scelto), tramite stesura di collante in polvere SIGMA ISOL AIRTECH; 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 (indicare il n° di tasselli in funzione del pannello scelto) per metro quadro;
4. Posizionamento ed incollaggio dei profili paraspigolo in alluminio;
5. Rasatura ed allettamento della rete di armatura in fibra di vetri trattata antialcali, con rasante in polvere SIGMA ISOL AIRTECH, 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 AIRTECH;
7. A completa essiccazione della rasatura, applicare una mano di fissativo (indicare il tipo di fissativo in base al ciclo scelto), 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, Sigma Putz AS o Sigma Siloxan Putz);

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