



## webersan thermo evoluzione

Intonaco da risanamento bianco alleggerito e fibrato, monoprodotto calce-cemento per la deumidificazione e l'isolamento termico di murature saline soggette ad umidità di risalita



Malta per intonaco esterno e interno per risanamento **(R)**

Malta per intonaco esterno e interno per isolamento termico **(T)**

### VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Fibrato con fibre polimeriche
- Contribuisce all'isolamento termico
- Controlla i fenomeni di condensa
- Monoprodotto 3 in 1 (rinzafo, intonaco, rasatura)
- Integrabile con i sistemi **webertherm**
- Previene la contaminazione di muffe, alghe, muschi e licheni

### CAMPI DI IMPIEGO

Intonaco tecnico monoprodotto a base di calce e cemento per il risanamento e l'isolamento termico di murature degradate dalla presenza di umidità di risalita capillare e dall'azione disgregante di sali solfatici, cloruri e nitrati.

**webersan thermo evoluzione** è adatto al risanamento di murature di ogni natura e spessore, siano interne/

esterne o di ambienti interrati, purché non sottoposti ad infiltrazioni di acqua continua, e comunque aerati. Grazie all'elevato potere termico, mantiene la superficie muraria asciutta prevenendo la formazione di condensa superficiale - quindi di muffe, alghe, muschi e licheni - nel rispetto dei principi della **UNI EN 13788**.

### SUPPORTI

- Murature in mattoni pieni
- Murature miste in pietra
- Murature in laterizio
- Murature in blocchi di tufo duro compatto

### NON APPLICARE SU

- Supporti in gesso

- Supporti in tufo tenero e friabile
- Supporti deboli e sfarinanti
- Supporti gelati o a rischio di gelo nelle 24 ore
- Evitare l'applicazione in pieno sole e forte vento

## CONSUMO

6 kg/mq per cm di spessore

Spessori consigliati

- $\geq 2$  cm per azione deumidificante
- $\geq 3$  cm per azione deumidificante e termo-isolante

## CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

Confezioni:	sacco da kg 15
Aspetto:	Polvere bianca
Durata del prodotto:	<b>12 mesi</b> nelle confezioni integre al riparo dall'umidità
Resa per confezione:	<b>2,5 mq</b> per cm di spessore
Colore prodotto	Bianco

## CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA\*

Acqua d'impasto:	50÷55% (7,5 - 8,25 litri per sacco)
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo di vita dell'impasto:	30 min
Tempo di ricoprimento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 gg per applicazione finiture</li> <li>• 21 gg per applicazione finiture colorate</li> </ul>
Spessore:	<b>2 cm</b> per azione deumidificante <b>3 cm</b> per azione deumidificante e termo-isolante
Tempo di impasto:	In betoniera: <b>10 min</b>

\* Questi tempi calcolati a 23°C e U.R. 50% vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad alti valori di U.R. e ridotti dal calore.

## CICLO APPLICATIVO

### ATTREZZI

- Betoniera, cazzuola, macchina intonacatrice, staggia ad H.

## DATI TECNICI\*

Granulometria:	1,4 mm
Resistenza a compressione:	3 N/mm <sup>2</sup> a 28 giorni categoria - CSII
Reazione al fuoco:	EUROCLASSE A1
Forza di adesione:	$\geq 0,2$ (N/mm <sup>2</sup> ) - FP:B
Massa volumica del prodotto indurito:	0,75 kg/lt
Assorbimento d'acqua:	W1
Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore:	$\mu = 9$
Aria occlusa (indurito):	> 35%
Rispetta la teoria di kuenzle	No
Conduttività termica:	$\lambda$ : <b>0,11</b> W/mK (EN 7745:1977 + A112:1983)
Temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C

\* Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

- Rimuovere l'intonaco ammalorato per almeno 1 metro oltre la fascia di evidente umidità. Raschiare eventuali giunti, asportare le parti di muratura friabile. Pulire e spazzolare accuratamente tutta la superficie. Lavare abbondantemente con acqua pulita la sera precedente l'applicazione.

## APPLICAZIONE MANUALE

- Impastare il prodotto esclusivamente in betoniera per 10 minuti con acqua pulita (circa  $7,50 \div 8,25$  lt per sacco da 15 kg) fino a ottenere un impasto omogeneo, soffice e cremoso (per il primo strato di rinzafo aumentare leggermente l'acqua di impasto).
- Sul muro ancora umido, a seguito del lavaggio effettuato la sera precedente, applicare l'impasto così ottenuto con la cazzuola come un normale intonaco, effettuando perciò un primo rinzafo, totalmente coprente e di spessore non inferiore a 5 mm, semplicemente schizzato e non lisciato.
- Ad avvenuto asciugamento (circa 24 ore), con un impasto più plastico caricare con la seconda mano di **webersan thermo evoluzione**, avendo cura di realizzare uno spessore complessivo minimo di almeno 2 cm (per azione deumidificante) o 3 cm (per azione deumidificante e termoisolante).
- Alle tradizionali fasce preferire regoli in legno o plastica, da rimuovere nella fase finale dell'applicazione (risarcire l'incavo risultante a completamento dei lavori con il prodotto stesso). Staggiare senza comprimere con staggia ad H. Si consiglia di rabbottare entro le 12h dall'applicazione.

## APPLICAZIONE MECCANIZZATA

- Utilizzare macchina intonacatrice in continuo impostando il flussimetro intorno a 550 l/h per poi regolarlo fino a raggiungere la consistenza desiderata per procedere alla fase di rinzafo, da realizzare in maniera totalmente coprente e spessore non inferiore a 5 mm.

- Ad avvenuto asciugamento (circa 24 ore), ricaricare con la seconda mano di **webersan thermo evoluzione** con macchina intonacatrice in continuo regolando il flussimetro intorno a 400 l/h in modo da ottenere una malta consistente e plastica. Caricare il prodotto sul supporto in uno spessore complessivo minimo di almeno 2 cm (per azione deumidificante) o di 3 cm (per azione deumidificante e termoisolante).
- Alle tradizionali fasce preferire regoli in legno o plastica, da rimuovere nella fase finale dell'applicazione (risarcire l'incavo risultante a completamento dei lavori con il prodotto stesso). Staggiare senza comprimere con staggia ad H. Si consiglia di rabbottare entro le 12h dall'applicazione.
- Per l'applicazione meccanizzata si consiglia l'utilizzo di un polmone D6 o superiore, un tubo di diametro 30 mm e lunghezza  $\geq 10$  m.

## FINITURE

- Utilizzare esclusivamente le finiture compatibili col risanamento, come **webersan evofinitura**, **webercalce rasatura** o quelle idonee della gamma **webercem** sul prodotto applicato da almeno 7 giorni. Ad avvenuta maturazione della finitura, previa idoneo primer, decorare con le pitture minerali compatibili (in interno o esterno) **webercote silicacover L**, **webercote calcecover L**, **webercote siloxcover L** o con le pitture da interno (previa stesura del primer **weberprim RA13**): **weberpaint protect** o **weberpaint defence**.
- Finiture colorate: utilizzare esclusivamente le finiture compatibili col risanamento su prodotto stagionato da 14-21 gg., come **webercote silicacover** (ai silicati di potassio) o **webercote siloxcover** (ai silossani) o quelle alla calce idraulica naturale **webercote calcecover FF** o **webercote calcecover RF-RM** (Intonaco Terranova).

## RACCOMANDAZIONI

- Evitare il contatto diretto con il marciapiede inserendo un listello inassorbente o lasciando uno spazio libero
- In caso di forte salinità eseguire uno o più cicli di lavaggio con acqua pulita per espellere quanto più sale possibile dal supporto
- Nel caso di applicazione del battiscopa, prevedere l'applicazione di una fascia di weberdry OSMO di altezza pari al battiscopa stesso
- È possibile regolarizzare e rifinire il supporto con webersan thermo evoluzione usando il prodotto come una tradizionale rasatura, impastare con trapano a basso numero di giri e stendere in due mani nello spessore totale non superiore di 3-4 mm su supporto stagionato 7 giorni
- In caso di forti spessori, in presenza di supporti non omogenei o murature tenere (come in blocchi di tufo compatto) si raccomanda di realizzare una rasatura armata interponendo una rete in fibra di vetro tra la 1a e la 2a mano della rasatura su intonaco completamente stagionato
- In caso di supporti in calcestruzzo prevedere un irruvidimento meccanico per favorire l'adesione o preparare il supporto previa rinzafo con **webermix rinzafo**
- IL PRODOTTO NON CONTIENE PRINCIPI ATTIVI BIOCIDI AGGIUNTI, resiste alla formazione di microrganismi di facciata (muffe, alghe, muschi e licheni) attraverso un'azione puramente fisico-termica, per tale ragione non è soggetto al REG BPR 528/2012 (ART.3)

## VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di intonaco deumidificante a base di leganti idraulici, alleggerito, termoisolante, fibrato, resistente alla contaminazione di alghe e muffe, ad elevata stabilità dimensionale, idoneo per tutti i casi di salinità, conforme alla EN 998-1 e classificato come R e T (tipo **webersan thermo evoluzione** di Saint-Gobain Italia S.p.A.) per il risanamento di murature umide e saline soggette ad umidità ascendente, da realizzarsi manualmente o con macchina intonacatrice nello spessore totale di minimo 2-3 cm, per un consumo di 6 kg/mq per cm di spessore, compreso asportazione completa dell'intonaco per almeno 100 cm sopra la zona di evidente umidità previa spazzolatura ed idrolavaggio della muratura preesistente. La lavorazione dovrà comprendere la realizzazione di uno strato di rinzafo dello spessore minimo di 5 mm da eseguirsi con medesimo intonaco da risanamento, semplicemente schizzato e non liscio.

<b>Resistenza a compressione:</b>	3 N/mm <sup>2</sup> a 28 giorni categoria - CSII
<b>Reazione al fuoco:</b>	EUROCLASSE A1
<b>Forza di adesione:</b>	≥ 0,2 (N/mm <sup>2</sup> ) - FP:B
<b>Assorbimento d'acqua:</b>	W1
<b>Massa volumica del prodotto indurito:</b>	0,75 kg/lit
<b>Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore:</b>	μ = 9
<b>Rispetta la teoria di kuenzle:</b>	No
<b>Conduttività termica:</b>	λ: <b>0,11</b> W/mK (EN 7745:1977 + A112:1983)

### Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via Giovanni Bensi 8, 20152 Milano  
sg-italia@saint-gobain.com | www.it.weber

Registro Imprese: Milano n. 08312170155 • R.E.A.: Milano n. 1212939  
Capitale Sociale: Euro 77.305.082,40 i.v. • Codice Fiscale e P. IVA: 08312170155  
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits Pour la Construction S.A.S.