



BioPOROVENT Evolution

INTONACO DEUMIDIFICANTE MONOSTRATO

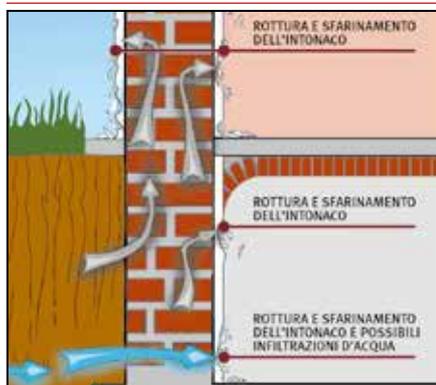
A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE,
TRASPIRANTE, MACROPOROSO, FIBRORINFORZATO
PER IL RISANAMENTO DI MURATURE
INTERESSATE DA UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE

CONFERISCE CREDITI **LEED**



CARATTERISTICHE		IMPATTO AMBIENTALE		MODALITÀ D'IMPIEGO			AVVERTENZE
DEUMIDIFICANTE	TRASPIRANTE	ECO GREEN	RICICLABILE	MESCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICAZIONE MECCANICA CON SPRUZZATRICE	APPLICAZIONE CON CAZZUOLA	STOCCAGGIO: IN LUOGO ASCIUTTO

DEUMIDIFICARE UNA MURATURA SOGGETTA A RISALITA CAPILLARE



L'umidità e i suoi effetti rendono gli ambienti invivibili e malsani. L'umidità da risalita capillare è un inconveniente che affligge frequentemente le murature di edifici antichi e moderni, provocando il degrado di malte e mattoni. Questo processo è causato dall'assorbimento per capillarità dei materiali da costruzione porosi a contatto con l'acqua del sottosuolo. Gli effetti sono devastanti: muri umidi e intonaci sfarinanti a causa della cristallizzazione dei sali veicolati dall'acqua che provocano la rottura ed il distacco dell'intonaco dovuti all'accrescimento volumetrico dei cristalli di sale.

Descrizione

L'intonaco deumidificante BioPOROVENT Evolution rappresenta la soluzione ai problemi dell'umidità da risalita capillare con unico prodotto e possiede le seguenti importanti caratteristiche:

- macroporosità omogenea;
- basso assorbimento d'acqua;
- compatibilità chimico-fisica con supporti e malte antiche.

BioPOROVENT Evolution si basa sull'applicazione di un intonaco macroporoso deumidificante in cui il meccanismo di evaporazione è dovuto alla notevole superficie di macropori dell'intonaco ottenuta con l'impiego di particolari additivi porogeni ed inerti speciali. Tale superficie è maggiore di venti volte la superficie specifica di un intonaco normale. Questa condizione aerante permette all'intonaco di far evaporare l'acqua dovuta all'umidità da risalita capillare con una velocità maggiore rispetto alla velocità di umidificazione senza fenomeni di degrado causati da efflorescenze saline. BioPOROVENT Evolution È un premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale NHL, inerti naturali leggeri macroporosi a base di silicati, idrofugo, additivi porogeni e fibre di rinforzo.



La macroporosità permette di contenere le eventuali efflorescenze antiestetiche e le tensioni causate dall'aumento di volume per cristallizzazione dei sali. L'elevata traspirazione garantisce il corretto smaltimento dell'umidità in eccesso.

Campi d'impiego

BioPOROVENT Evolution è particolarmente indicato nei risanamenti interni ed esterni di murature interessate da umidità di risalita capillare ed efflorescenze saline.

Vantaggi

- La soluzione ai problemi dell'umidità di risalita capillare con un unico prodotto.
- Facile posa.
- Eccellente traspirabilità.
- Eliminazione naturale dell'umidità in eccesso nella muratura.
- Eliminazione dell'azione disgregante dei sali e degli aloni di umidità.
- Ottima resistenza ai cicli di gelo-disgelo.
- Composizione naturale che trova impiego ideale negli interventi di restauro a carattere storico-conservativo.

Modalità d'impiego

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le murature umide devono essere disintonacate per circa un metro oltre il segno evidente dell'umidità. Asportare i materiali incoerenti privi di consistenza, olii, disarmani, sali, polvere e sporco in genere, mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio. Riempire eventuali cavità con cocci di mattone e malta bastarda. Nei casi di interventi controterra in presenza di infiltrazioni d'acqua, bloccare eventuali infiltrazioni d'acqua con BETONRAPID.

• PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

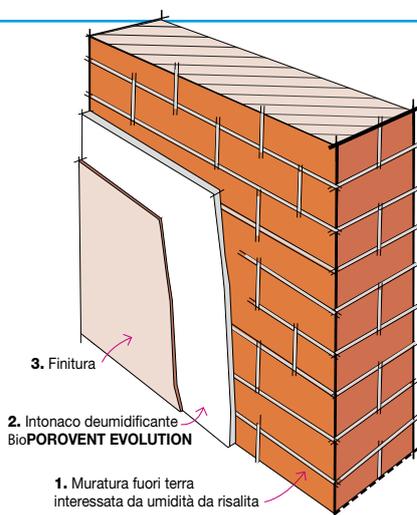
La malta si ottiene mescolando 5,25 litri d'acqua pulita per sacco da 25 kg di BioPOROVENT Evolution. Il tempo di mescolazione per impasti in betoniera non deve prolungarsi oltre i tre minuti.

• CONSUMO

11 kg/m²×cm BioPOROVENT Evolution.

• APPLICAZIONE

BioPOROVENT Evolution oltre che a cazzuola, può essere applicato anche con spruzzatrici automatiche del tipo PFT



o TURBOSOL. La messa in opera non richiede particolari precauzioni oltre a quelle normalmente seguite nella posa dei normali intonaci. Applicare in una o più mani fino a raggiungere lo spessore ottimale minimo consigliato di 2 cm. La lavorabilità è tale da permettere la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica. Giunti di elementi diversi devono essere armati con speciale rete di fibra di vetro, alcali resistente che va immersa nello strato superficiale dell'intonaco. Le fughe e i fori nelle murature devono essere preventivamente chiusi e per rispettare la piombatura delle pareti è consigliabile predisporre parasigoli negli angoli e guide verticali alle pareti.

INTERVENTO CONTRO TERRA IN PRESENZA DI INFILTRAZIONI DI ACQUA DI FALDA E RISALITA CAPILLARE

Nei casi di muri controterra in presenza di infiltrazioni d'acqua, la normale applicazione di BioPOROVENT Evolution va preceduta da un'intonaco idrorepellente e da un'impermeabilizzazione con cemento osmotico. **INTONACO IDRORE-**



A SIKA COMPANY



4^a DIVISIONE
1^a LINEA

Deumidificazione - Intonaci deumidificanti e idrorepellenti

B

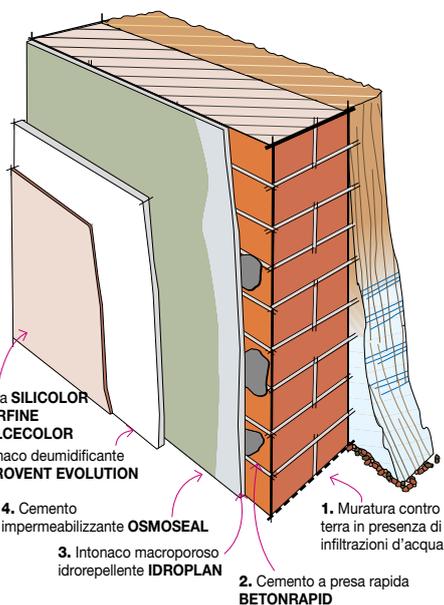
CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	BioPOROVENT Evolution
Aspetto		Polvere
Colore		Beige
Granulometria		0 ÷ 1.3 mm
Massa volumica apparente	EN 1015-6	1.10 ± 0.05 kg/L
Acqua d'impasto		21% ± 1%
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi
Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità		
Massa volumica dell'impasto		1.40 ± 0.05 kg/L
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C
Spessore minimo di applicazione		8 mm
Spessore massimo di applicazione per strato		30 mm
Applicazione		Manuale o meccanica
Caratteristiche prestazionali		
Classe e tipologia	EN 998-1	R
Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni	EN 1015-11	≥3 N/mm ² - CS II
Resistenza alla flessione - dopo 28 giorni	EN 196-1	≥2 N/mm ²
Adesione	EN 1015-12	≥0.5 N/mm ² - FP: B
Adesione - al supporto in calcestruzzo	EN 1015-12	0.72 N/mm ² - FP: B
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 13057	w ≤ 0.2 kg/m ² ·h ^{0.5} - W2
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	EN 1015-19	μ = 8
Conducibilità termica λ_{10,dry}	EN 1745 A.12	0.54 W/mK
Durabilità	EN 998-1	conforme 5.2.3.2
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1
Sostanze pericolose	EN 998-1	Conforme nota in ZA.1

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

(*) I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

In conformità ai principi generali definiti nella EN 998-1 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.



PELLENTE. Applicare IDROPLAN a mano o a spruzzo con intonacatrice per uno spessore minimo di 1 cm. Va mescolato solo con il 20% di acqua pulita. Il tempo di mescolazione per impasti in betoniera non deve prolungarsi oltre i 3-4 minuti.

IMPERMEABILIZZAZIONE OSMOTICA. Per la preparazione dell'impasto si versa gradualmente OSMOSEAL, nella quantità d'acqua (20%) sufficiente ad ottenere una boiaccia di consistenza mielosa mescolando con un trapano a bassa velocità. Applicare il cemento impermeabilizzante osmotico in due mani a pennello, fresco su fresco per un consumo di circa 3 kg/m².

• FINITURE

Per le tinteggiature si consiglia di impiegare pitture murali molto trasparenti a base di calce, silicati o silossaniche tipo BioCALCECOLOR, SILICOLOR, o rivestimenti minerali decorativi tipo DECORFINE o DECORFINE SIL.

• AVVERTENZE

- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.
- Temperatura d'applicazione da +5°C a +35°C.
- Non aggiungere altri materiali come leganti, inerti, additivi.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta messa in opera, evitando una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 8 ore.

- Bagnare le superfici in caso di temperature elevate.
- Evitare i forti sbalzi termici nella fase di indurimento dell'intonaco.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.
- In presenza di forti efflorescenze applicare preventivamente l'impregnante antisalino DEUMISAL a rifiuto.
- In ambienti con umidità di infiltrazione si dovrà eseguire prima dell'applicazione dell'intonaco deumidificante un trattamento impermeabile con cemento osmotico «OSMOSEAL» (vedi «INTERVENTO CONTRO TERRA IN PRESENZA DI INFILTRAZIONI DI ACQUA DI FALDA E RISALITA CAPILLARE»). A tal proposito si consiglia di consultare il capitolato «RISANAMENTO DELLE MURATURE UMIDE CON INTONACI DEUMIDIFICANTI».
- Giunti di elementi diversi devono essere armati con una speciale rete in fibra di vetro, RETINVETRO PER INTONACI, che va affogata nell'ultimo strato di intonaco.
- Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse e proteggere dal gelo o da temperature elevate.



VOCE DI CAPITOLATO

Intonaco deumidificante macroporoso a base di calce idraulica naturale NHL, inerti leggeri macroporosi silicatici e idrofughi, classificato in classe R secondo EN 998-1, tipo BioPOROVENT Evolution.

Packaging

Sacco da 25 kg

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

<p>A SIKA COMPANY</p> <p>INDEX Construction Systems and Products S.p.A. Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390</p>	<p>www.indexspa.it</p> <p>Informazioni Tecniche Commerciali: tec.com@indexspa.it</p> <p>Amministrazione e Segreteria: index@indexspa.it</p> <p>Index Export Dept: index.export@indexspa.it</p>				
	<p>AG. 04/2022</p>				

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà