

# DEUMISAN LEGANTE

## LEGANTE PER INTONACI DEUMIDIFICANTI

A BASE DI CALCE IDRAULICA, ADDITIVATO CON FIBRE SINTETICHE, AERANTI E IDROFUGO, PER LA PREPARAZIONE DI INTONACI DEUMIDIFICANTI

# DEUMISAN PRONTO

## INTONACO DEUMIDIFICANTE

TRASPARENTE E MACROPOROSO, FIBRORINFORZATO, A BASE DI CALCE IDRAULICA, PER IL RISANAMENTO DI MURATURE INTERESSATE DA UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE ED EFFLORESCENZE SALINE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

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

### DEUMIDIFICARE LE MURATURE DEGRADATE DALL'UMIDITÀ ASCENDENTE



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 degli intonaci. 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 di sali che trasportati dall'acqua attraverso i capillari delle murature cristallizzano sulle superfici esterne dando origine ad efflorescenze, fino a provocare lo sfarinamento ed il distacco dell'intonaco dovuti all'accrescimento volumetrico dei cristalli di sale.

### Descrizione

DEUMISAN PRONTO è un premiscelato in polvere a base di calce idraulica, inerti con curva granulometrica selezionata, additivi che migliorano la lavorabilità, idrofughi, agenti porogeni e fibre di rinforzo.

DEUMISAN PRONTO mescolato con acqua, fornisce un intonaco particolarmente adatto per il risanamento di murature degradate dall'umidità perché facilita l'evaporazione dell'acqua, grazie alla sua elevata porosità omogenea. Il processo di deumidificazione di un muro interessato da umidità di risalita capillare viene risolto grazie alla notevole velocità di evaporazione che nell'intonaco DEUMISAN PRONTO è maggiore della velocità di umidificazione.

DEUMISAN PRONTO è fortemente permeabile al vapore acqueo e ne favorisce quindi il passaggio velocemente dal muro all'ambiente esterno. Possiede inoltre un notevole potere di aggrappo al supporto e buona idrorepellenza.



### Campi d'impiego

DEUMISAN PRONTO è particolarmente indicato nei lavori interni ed esterni di restauro e risanamento delle murature umide. Questo tipo di intonaco a calce per la sua mineralogia e per le caratteristiche fisiche che assume dopo l'indurimento è specificatamente indicato ove si desideri conservare la tipologia della malta preesistente nei risanamenti di vecchie strutture murarie degradate.

### Vantaggi

- Alta lavorabilità.
- La facile posa in opera diminuisce i costi applicativi.
- Eccellente traspirabilità.
- Ripristino dell'umidità naturale della muratura entro i valori fisiologici ambientali.
- Eliminazione dell'azione disgregante dei sali.
- 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, polvere e sporco in genere, mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio.

Riempire eventuali cavità con cocci di mattone e malta bastarda. In presenza di efflorescenze saline, dopo la pulizia, eseguire un trattamento con DEUMISAL, impregnante antisalino (1). Subito dopo il trattamento antisalino applicare un rinforzo aperto di una malta bastarda a consistenza semiliquida impastata con acqua e Collaseal (promotore di adesione) nella proporzione di 3:1 (1). Dopo 24 ore dall'applicazione del rinforzo aperto di ancoraggio, si esegue l'intonacatura con DEUMISAN PRONTO nello spessore minimo consigliato di 2 cm.

#### • PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

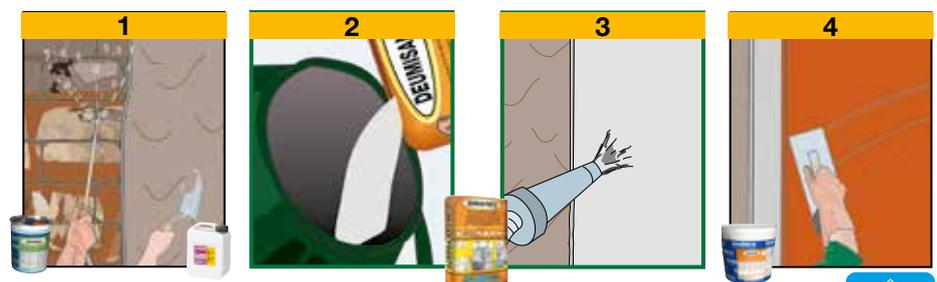
DEUMISAN PRONTO si prepara mescolando il prodotto con la giusta quantità di acqua pulita (vedi tabella). Il tempo di mescolazione per impasti in betoniera non deve prolungarsi oltre i 3 minuti (2).

#### • APPLICAZIONE

Applicare DEUMISAN PRONTO entro un'ora

dall'impasto in una o più mani fino a raggiungere lo spessore minimo consigliato di 2 cm. DEUMISAN PRONTO, oltre che a cazzuola, può essere applicato anche con spruzzatrici automatiche del tipo PFT o Turbosol (3). La messa in opera non richiede particolare precauzioni oltre a quelle normalmente

(continua)



**index**

A SIKA COMPANY



4ª DIVISIONE  
1ª LINEA

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	DEUMISAN PRONTO
Aspetto		Polvere
Colore		Beige
Granulometria		0 ÷ 1.3 mm
Massa volumica apparente	EN 1015-6	1.35 ± 0.05 kg/L
Acqua d'impasto		19% ± 1%
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi
<b>Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità</b>		
Massa volumica dell'impasto		1.60 ± 0.05 kg/L
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C
Spessore minimo di applicazione		8 mm
Spessore massimo di applicazione per strato		20 mm
Applicazione		Manuale o meccanica
<b>Caratteristiche prestazionali</b>		
<b>Classe e tipologia</b>	<b>EN 998-1</b>	<b>R</b>
<b>Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni</b>	<b>EN 1015-11</b>	5.0 N/mm <sup>2</sup> - CS III
Resistenza alla flessione - dopo 28 giorni	<b>EN 196-1</b>	2.5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Adesione</b>	<b>EN 1015-12</b>	≥0.20 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Adesione - al supporto in calcestruzzo	<b>EN 1015-12</b>	0.89 N/mm <sup>2</sup> - FP: A
<b>Assorbimento d'acqua per capillarità</b>	<b>EN 1015-18</b>	w ≤ 0.2 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> - W2
<b>Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo</b>	<b>EN 1015-19</b>	μ = 10
<b>Conducibilità termica λ<sub>10,dry</sub></b>	<b>EN 1745 A.12</b>	0.54 W/mK
<b>Durabilità</b>	<b>EN 998-1</b>	conforme 5.2.3.2
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C
<b>Reazione al fuoco</b>	<b>EN 13501-1</b>	A1
<b>Sostanze pericolose</b>	<b>EN 998-1</b>	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.

(segue)

seguite nella posa dei normali intonaci. Il tempo di lavorabilità è tale da permettere la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica. Le superfici intonacate di recente, specialmente nei periodi caldi, devono essere tenute inumidite con acqua nebulizzata per evitare la formazione di cavillature. Nei periodi freddi è opportuno provvedere ad una adeguata protezione dell'intonaco fresco dal gelo. 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 parapigoli negli angoli e guide verticali alle pareti. **DEUMISAN PRONTO** può essere fornito anche nella versione legante additivato **DEUMISAN LEGANTE**. In questo caso la malta viene preparata mescolando la sabbia pulita di cantiere con **DEUMISAN LEGANTE** nelle seguenti proporzioni: 20 kg di **DEUMISAN LEGANTE** + 5 Secchi di sabbia da intonaco (ca. kg 15 cadauno) + circa 15 litri di acqua pulita.

### • FINITURE

Per le tinteggiature si consiglia di impiegare

pitture murali molto traspiranti a base di calce, silicati o silossaniche tipo *BioCALGECOLOR*, *SILICOLOR*, o rivestimenti minerali decorativi tipo *DECORFINE (4)*.

### • CONSUMO

14 kg/m<sup>2</sup>×1 cm di **DEUMISAN PRONTO**.

### • 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 essiccazione dell'intonaco.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.
- Per applicazioni su supporti lisci o poco

assorbenti applicare sempre il rinzafo aggrappante e accertarvi della corretta adesione.

- In ambienti con umidità di infiltrazione si dovrà eseguire prima dell'applicazione dell'intonaco deumidificante un trattamento impermeabile con cemento osmotico «OSMOSEAL» seguito dalla rinzaffatura di aggrappo. 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.



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

## VOCE DI CAPITOLATO

Intonaco deumidificante a base di calce idraulica naturale e idrogughi, classificato R secondo EN 998-1, tipo DEUMISAN PRONTO.

## Packaging

### DEUMISAN PRONTO

Sacco da 25 kg.

### DEUMISAN LEGANTE

Sacco da 20 kg.

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO [www.indexspa.it](http://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><b>INDEX Construction Systems and Products S.p.A.</b> Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390</p>	<p><a href="http://www.indexspa.it">www.indexspa.it</a></p> <p>Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecum@indexspa.it">tecum@indexspa.it</a></p> <p>Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a></p> <p>Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a></p>				
	<p>© INDEX</p>				