

# Deum.Air

Sistemi innovativi  
per la deumidificazione  
di strutture murarie.



**sikkens**

**Herbol**<sup>®</sup>

**AkzoNobel** 



# Umidità e strutture murarie

Il degrado delle murature e degli intonaci, spesso anche nuovi, è quasi sempre dovuto all'**azione combinata dell'umidità e dei sali disciolti nell'acqua**. Infatti, l'acqua proveniente in risalita capillare dal terreno porta con sé i sali presenti in questo e manda in soluzione quelli presenti nella muratura. Questi sali (solfati, cloruri e nitrati), sono particolarmente dannosi poiché, **causano la compressione della malta e dei mattoni**; il continuo ripetersi del passaggio dei sali dallo stato amorfo a quello cristallino (e viceversa) porta alla **disgregazione dell'intonaco prima, della malta tra i mattoni poi** e, nei casi più gravi, dei mattoni stessi.

**L'umidità** è una delle cause più frequenti del degrado degli edifici e si presenta purtroppo anche come la più difficile da combattere; la diffusione dell'acqua all'interno dei materiali da costruzione viene favorita da una particolare caratteristica di ciascun materiale, definita come **porosità**.

La porosità indica la predisposizione di un materiale ad assorbire l'acqua che riesce a spostarsi al suo interno attraverso un fenomeno fisico conosciuto come *capillarità*. Il fluido risale e si diffonde all'interno della muratura tramite i capillari. Il tempo di risalita/diffusione è determinato anche dall'esposizione all'aria del materiale soggetto al fenomeno di *evaporazione*. L'accumulo dei sali all'interno della muratura determina il degrado ed il distacco della pittura, delle rasature, della malta e, nei casi più gravi, dei mattoni stessi.

## L'umidità nelle murature

L'umidità nelle costruzioni rappresenta un chiaro sintomo del degrado ed è un fenomeno tanto dannoso quanto subdolo. Non si limita a creare macchie e sfaldamenti nell'intonaco ma può arrivare ad aggredire, in maniera assolutamente invisibile, anche la struttura stessa dei materiali.

Per quanto riguarda la salute umana, sarebbe persino troppo lungo fare l'elenco dei disturbi e delle affezioni che l'umidità può causare al nostro organismo. Negli ultimi decenni la lotta all'umidità è stata condotta con diverse metodologie e con risultati non sempre incoraggianti.

### L'umidità può provenire:

- Dal sottosuolo per capillarità
- Da alluvioni
- Dall'esposizione alla pioggia battente
- Dall'atmosfera esterna o interna
- Da condensa di tubazioni sottotraccia
- Dall'acqua contenuta nei materiali da costruzione
- Danni degli impianti idrici e di smaltimento delle acque meteoriche
- Da condensa dovuta alla diversa conducibilità termica dei materiali da costruzione

L'umidità ascendente, che è una delle cause più frequenti del degrado degli edifici, si presenta purtroppo anche come la più difficile da combattere, in quanto interessa di regola i muri prospicienti le fondazioni provocando un processo irreversibile di disfacimento degli intonaci e delle malte che legano la muratura.

# Umidità negli edifici

## Localizzazione ed effetti

L'umidità contenuta nel sottosuolo può raggiungere la base di una costruzione e risalire più o meno velocemente in funzione del grado di porosità del materiale che costituisce la costruzione. L'altezza della risalita dell'umidità **dipende inoltre dalla quantità d'acqua contenuta nel suolo e dal grado di evaporazione delle superfici murarie**. La localizzazione dell'umidità derivata dal sottosuolo è limitata ai piani bassi ed interrati, interessando le pareti sotto al livello del suolo ed i pavimenti del piano terra e dei locali sotterranei, risultando particolarmente critici gli angoli di unione con le pareti.

Difficilmente distinguibile da altre forme d'umidità che possono essere ugualmente presenti, l'umidità di risalita si manifesta di solito attraverso alcuni segni inconfondibili:

- una macchia continua che sale dal piano pavimento verso l'alto della parete;
- una linea di demarcazione tra la parte umida e quella asciutta e il colore particolare di questa macchia (effetto sbiancato);
- la persistenza, senza variazioni sostanziali d'intensità o d'aspetto, relativamente alle condizioni esterne;
- la presenza di sali.

## Un problema con tante soluzioni

L'attenzione sempre crescente al recupero dei vecchi fabbricati, spesso degradati a causa dell'umidità, ha dato impulso allo sviluppo ed alla messa a punto di numerose tecniche e sistemi per combattere questo fenomeno, offrendo soluzioni soddisfacenti e durature.

L'eliminazione, o la riduzione, dell'umidità capillare dalle strutture può essere conseguita seguendo due strade concettualmente differenti:

### Interventi indiretti

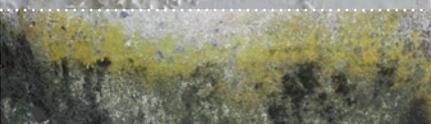
Non interessano la struttura e tendono a minimizzare il rifornimento d'acqua del terreno alla struttura, badando contemporaneamente a migliorare l'evaporazione dell'umidità dalla struttura stessa

### Interventi diretti

- Intonaci evaporanti dove l'acqua non viene intercettata o bloccata, ma al contrario subisce un'accelerazione della velocità di evaporazione
- Interventi misti ad esempio, barriera chimica e intonaci deumidificanti

Solo attraverso una misurazione strumentale si possono avere dati oggettivi relativi all'intensità e alla localizzazione dell'acqua, in superficie o in profondità, che non sono percepibili ad occhio nudo.

Nel caso non si ritenga necessaria un'analisi strumentale si possono seguire le valutazioni qui sotto riportate:

	Macchie persistenti sul pavimento	Umidità ascendente dal suolo
	Macchie persistenti sulle pareti dal pavimento in su	
	Forte erosione dell'intonaco nella parte centrale o alta delle pareti	
	Efflorescenze saline, <i>salnitro</i> , estese a cordone	
	Muschi e alghe	Umidità da condensa
	Velatura generale e leggera, uniformemente distribuita	
	Erosione leggera dell'intonaco in basso, subito sopra il pavimento	
	Muffe	Umidità da penetrazione di pioggia
	Efflorescenze saline, <i>salnitro</i> , estese a cordone	

Una delle soluzioni più efficaci per combattere i problemi di umidità da risalita consiste nell'impiego di intonaci macroporosi deumidificanti.

All'interno della gamma, è possibile adottare un **Sistema deumidificante a basso spessore** (con intervento di preparazione meno invasivo sulla muratura) oppure il tradizionale **Sistema deumidificante ad alto spessore**, che prevede un intervento sostanziale sulla muratura e l'applicazione di uno spessore di intonaco maggiore.

La differenziazione sul tipo di intervento da adottare, dipende dall'entità della problematica presente sulle superfici da risanare

# Breve presentazione dei cicli

## Fase 1

### Interventi preliminari

Rimozione totale o parziale dell'intonaco e pulizia delle superfici (Figg. 1-2).

## Fase 2

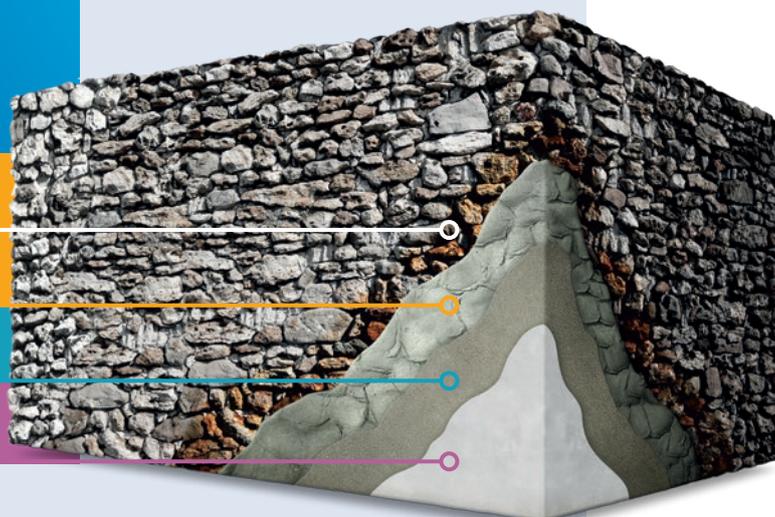
### Ciclo deumidificante

Antisale (Fig. 3)

Deumikem Sprizzo (fig 4)

Intonaco (Fig. 5)

Rasante (Figg. 6-7)



## Fase 3

### Finiture (Fig. 8)

Calce

Silicati

Acil-silossanici





1 Sopralluogo e visione della problematica



2 Rimozione del vecchio intonaco



3 Applicazione del Primer Antisale



4 A seguire, sistema bagnato su bagnato Deumikem Sprizzo



5 Applicazione dell'intonaco deumidificante



6 Applicazione del rasante



7 Frattazzatura del rasante



8 Finitura applicata

Restauro della Chiesa parrocchiale dei SS. Pietro e Paolo Apostoli, Colugna (UD). Lavori realizzati dall'impresa Di Betta Giannino srl

# Sistema deumidificante tradizionale

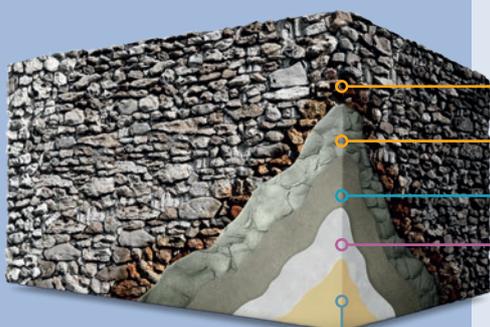


## Interventi preliminari

Eliminare completamente il vecchio intonaco e lavare accuratamente le superfici per rimuovere i sali.

Ciclo deumidificante tradizionale

## Ciclo base cemento



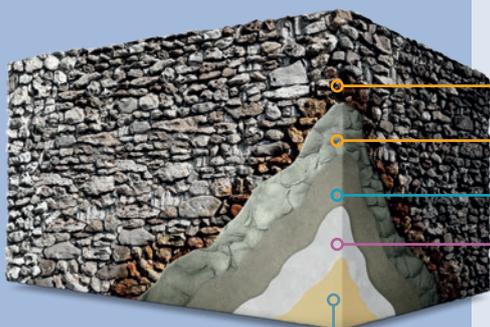
Primer Antisale (pag 15)

Deumikem Sprizzo (pag 14)

Deumikem (pag 13)

Ecoras o Ecoras Extrafine (pagg. 16-17)

## Ciclo base calce



Primer Antisale (pag. 15)

Deumikem Sprizzo (pag. 14)

Ecode (pag. 18)

Ecoras o Ecoras Extrafine (pag. 16-17)

## Cicli e finiture consigliate

Pitture ai silicati, calce o pitture acril-silossaniche. (pagg. 20-23)

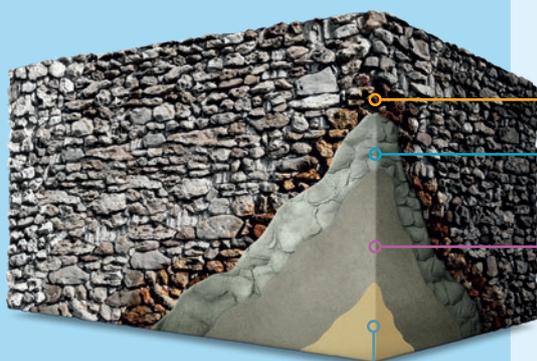
# Sistema deumidificante a basso spessore



## Interventi preliminari

Rimuovere l'intonaco presente per circa 1 cm e lavare accuratamente le superfici per rimuovere i sali.

Ciclo deumidificante a basso spessore



## Ciclo deumidificante

Primer Antisale (pag. 15)

Deumikem ED (pag. 12)

Rasante Fine ED (pag. 19)  
Rasatura specifica

## Cicli e finiture consigliate

Pitture ai silicati,  
calce o pitture acril-silossaniche.  
(pagg. 20-23)

Legenda



# Come leggere i nostri prodotti

## Una gamma di prodotti completa, in grado di soddisfare ogni esigenza.

Abbiamo sviluppato una gamma completa di premiscelati per l'edilizia professionale, utile per ogni tipo di esigenza. L'assortimento prodotti viene presentato in confezioni di colore differente, a seconda della natura del prodotto e del campo di applicazione.

Il **sacco grigio** ad esempio è specifico per le malte da ripristino del calcestruzzo, il **sacco magenta** viene invece impiegato per i prodotti a base cementizia (sia per interno che per esterno) mentre per i prodotti a base di calce idraulica naturale abbiamo scelto il **colore beige**. Il **sacco azzurro** invece viene utilizzato per due prodotti specifici: **Deumikem ED** e **Rasante Fine ED**.

Grazie a questa differenziazione sarà più facile identificare i nostri prodotti.



Una gamma di prodotti completa, in grado di soddisfare ogni esigenza.  
Un colore per ogni tipologia di prodotto, per un'identificazione più semplice e immediata.

Indicazioni utili per la preparazione delle superfici e per la preparazione e stesura dell'impasto

Informazioni sintetiche e specifiche del prodotto (colore, diametro dell'inerte, acqua d'impasto, tempo di lavorabilità, ...)

informazioni relative alla sicurezza

informazioni relative alla sicurezza



# Deumikem Ed<sup>®</sup>



## Intonaco deumidificante di risanamento a base cementizia a basso spessore



**CODICE:** 6053115

### Descrizione

DEUMIKEM ED è una malta da intonaco composta da una particolare miscela di leganti idraulici, inerti in opportuna curva granulometrica e speciali additivi che conferiscono all'impasto elevata porosità capillare. DEUMIKEM ED è una soluzione efficace per risolvere i problemi di risalita capillare di umidità nei vecchi e nuovi edifici.

La particolare formulazione di DEUMIKEM ED consente di ottenere intonaci resistenti nel tempo all'aggressione dei sali e alla risalita d'umidità.

DEUMIKEM ED è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

### Dati tecnici

<b>Aspetto</b>	Polvere bianca
<b>Granulometria massima dell'inerte</b>	2,5 mm
<b>Consumo</b>	circa 18Kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
<b>Temperatura consigliata per l'applicazione</b>	Da +5°C a +35°C
<b>Tempo di lavorabilità dell'impasto</b>	> 1 ora

### Impieghi

- Malta da intonaco deumidificante ed anticondensa per applicazioni sia interne che esterne su murature in mattone, pietra e vecchie murature miste.
- Risanamento e ristrutturazione di strutture murarie in genere, degradate dal tempo e dall'umidità.

### Confezioni

DEUMIKEM ED è disponibile in sacchi da 25Kg su pallets da 900Kg.

Le prescrizioni e indicazioni contenute in questa scheda sintetica, sono da ritenersi puramente indicative. Prima di procedere all'applicazione del prodotto si suggerisce di consultare la scheda tecnica completa e visionare con attenzione le indicazioni riportate sulla confezione. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità derivante dall'impiego non corretto del prodotto.



## Intonaco deumidificante ideale per il risanamento



CODICE: 6053105

### Descrizione

DEUMIKEM è una malta da intonaco composta da una particolare miscela di leganti idraulici, inerti in opportuna curva granulometrica e speciali additivi che conferiscono all'impasto elevata porosità capillare. DEUMIKEM è una soluzione efficace per risolvere i problemi di risalita capillare di umidità nei vecchi e nuovi edifici. La particolare formulazione di DEUMIKEM consente di ottenere intonaci resistenti nel tempo all'aggressione dei sali solfatici e alla risalita d'umidità.

DEUMIKEM è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

DEUMIKEM può essere applicato sia a mano che mediante macchina intonacatrice.

### Dati tecnici

<b>Aspetto</b>	Polvere grigia
<b>Granulometria massima dell'inerte</b>	2,5 mm
<b>Consumo</b>	circa 12 Kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
<b>Temperatura consigliata per l'applicazione</b>	Da +5°C a +35°C
<b>Tempo di lavorabilità dell'impasto</b>	> 60 min (23°C e u.r. 50%), > 90 min (5°C e u.r. 50%), < 45 min (35°C e u.r. 50%)

### Impieghi

- Malta da intonaco deumidificante per applicazioni sia interne che esterne su murature in mattone, pietra (anche particolarmente porose) e vecchie murature miste.
- Risanamento e ristrutturazione di strutture murarie in genere degradate dal tempo e dall'umidità.

### Confezioni

DEUMIKEM è disponibile in sacchi da 25Kg su pallets da 1200Kg.

Le prescrizioni e indicazioni contenute in questa scheda sintetica, sono da ritenersi puramente indicative. Prima di procedere all'applicazione del prodotto si suggerisce di consultare la scheda tecnica completa e visionare con attenzione le indicazioni riportate sulla confezione. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità derivante dall'impiego non corretto del prodotto.

# Deumikem Sprizzo



## Malta cementizia da rinzafo, ad elevata resistenza ai solfati



**CODICE:** 6053114

### Descrizione

DEUMIKEM SPRIZZO è una malta a base di cemento ad elevatissima resistenza ai solfati da utilizzare come sprizzo su murature in mattone o pietra prima dell'applicazione di una malta da risanamento deumidificante.

DEUMIKEM SPRIZZO è particolarmente indicato per essere applicato prima delle malte deumidificanti su murature con risalita capillare d'acqua ricca di sali minerali.

### Dati tecnici

<b>Aspetto</b>	Polvere grigia
<b>Granulometria massima dell'inerte</b>	2,5 mm
<b>Consumo</b>	Varia in funzione delle modalità applicative
<b>Temperatura consigliata per l'applicazione</b>	Da +5°C a +35°C
<b>Durata dell'impasto</b>	> 60 min (23°C e u.r. 50%), > 90 min (5°C e u.r. 50%), < 45 min (35°C e u.r. 50%)

### Impieghi

- Ancorante per lavori di risanamento e deumidificazione in presenza di risalita d'acqua per capillarità.

### Confezioni

DEUMIKEM SPRIZZO è disponibile in sacchi da 25Kg su pallets da 1200Kg.

Le prescrizioni e indicazioni contenute in questa scheda sintetica, sono da ritenersi puramente indicative. Prima di procedere all'applicazione del prodotto si suggerisce di consultare la scheda tecnica completa e visionare con attenzione le indicazioni riportate sulla confezione. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità derivante dall'impiego non corretto del prodotto.

# Primer Antisale



## Idrofobizzante monocomponente anti efflorescenze saline



CODICE: 6053100

### Descrizione

PRIMER ANTISALE è una speciale miscela di silani e silossani da utilizzarsi come agente idrofobizzante. PRIMER ANTISALE è particolarmente indicato su supporti murali altamente alcalini. È caratterizzato da una buona profondità di penetrazione, elevata resistenza agli alcali ed efficacia su supporti umidi o soggetti a risalita capillare d'umidità. PRIMER ANTISALE dopo l'applicazione, reagisce con l'umidità dell'aria e del supporto generando rapidamente la sostanza attiva che conferisce idrorepellenza. PRIMER ANTISALE rende i fondi altamente idrorepellenti senza diminuire la permeabilità al vapore acqueo, per questa ragione riduce drasticamente la formazione di efflorescenze saline ed è particolarmente indicato come mano di preparazione all'applicazione di cicli deumidificanti.

### Dati tecnici

<b>Aspetto</b>	Liquido torbido biancastro
<b>Densità</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup>
<b>Residuo solido</b>	~8,5%
<b>pH</b>	7-8
<b>Temperatura per l'applicazione</b>	da +5°C a +35°C
<b>Consumo medio</b>	variabile secondo l'uso
<b>Tempo di essiccazione</b>	1-2 ore
<b>Condizioni di prova</b>	23°C e 50% u.r.

### Impieghi

■ Primer da impiegarsi prima della posa di intonaci deumidificanti.

### Confezioni

PRIMER ANTISALE è disponibile in taniche da 10 litri.

Le prescrizioni e indicazioni contenute in questa scheda sintetica, sono da ritenersi puramente indicative. Prima di procedere all'applicazione del prodotto si suggerisce di consultare la scheda tecnica completa e visionare con attenzione le indicazioni riportate sulla confezione. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità derivante dall'impiego non corretto del prodotto.



## Malta rasante a base di calce idraulica naturale



**CODICE:** 6053096

### Descrizione

ECORAS è una malta rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, sabbie selezionate e speciali additivi, adatta per la finitura di intonaci deumidificanti su facciate di edifici degradate dall'umidità di risalita. ECORAS bagnato con acqua forma un impasto di estrema facilità applicativa particolarmente indicato come rasante di intonaci a base calce, calce idraulica e pozzolana e come finitura di ripristini effettuati con ECOIN o ECODE.

ECORAS possiede caratteristiche molto simili alle malte antiche utilizzate per la costruzione degli edifici storici in mattoni e pietra; assicura elevata traspirabilità ed un efficace smaltimento dell'umidità di risalita.

### Dati tecnici

<b>Aspetto</b>	Polvere biancastra
<b>Granulometria massima dell'inerte</b>	0,8 mm
<b>Consumo</b>	circa 1,5 Kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore
<b>Temperatura consigliata per l'applicazione</b>	da +5°C a +35°C
<b>Tempo di lavorabilità dell'impasto</b>	> 60 min (23°C e u.r. 50%), > 90 min (5°C e u.r. 50%), < 45 min (35°C e u.r. 50%)

### Impieghi

- Finitura di intonaci deumidificanti a base calce.
- Rasante per uniformare superfici di intonaci macroporosi.
- Ripristino di facciate con pitture murali a base minerale o sintetica degradate dal tempo e dall'umidità.

### Confezioni

ECORAS è disponibile in sacchi da 25Kg su pallets da 1200Kg.

Le prescrizioni e indicazioni contenute in questa scheda sintetica, sono da ritenersi puramente indicative. Prima di procedere all'applicazione del prodotto si suggerisce di consultare la scheda tecnica completa e visionare con attenzione le indicazioni riportate sulla confezione. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità derivante dall'impiego non corretto del prodotto.

# Ecoras Extra Fine



## Malta rasante fine a base calce



**CODICE:** 6053112

### Descrizione

ECORAS EXTRA FINE è una malta rasante a base di calce idrata, inerti carbonatici e speciali additivi, adatta per applicazioni in interno.

ECORAS EXTRA FINE bagnato con acqua forma un impasto scorrevole, di estrema facilità applicativa particolarmente indicato come finitura di intonaci a base calce, calce idraulica e pozzolana e come finitura di ripristini effettuati con ECOIN.

### Dati tecnici

<b>Aspetto</b>	Polvere bianca
<b>Granulometria massima dell'inerte</b>	0,2 mm
<b>Temperatura consigliata per l'applicazione</b>	da +5°C a +35°C
<b>Consumo</b>	1,2Kg/m <sup>2</sup> per millimetro di spessore
<b>Tempo di lavorabilità dell'impasto</b>	> 60 min (23°C e u.r. 50%), > 90 min (5°C e u.r. 50%), ≤ 45 min (35°C e u.r. 50%)

### Impieghi

- Finitura a base calce di intonaci tradizionali.
- Rasante per uniformare per l'ottenimento di superfici lisce.
- Finitura liscia ad elevato grado estetico.

### Confezioni

ECORAS è disponibile in sacchi da 25Kg su pallets da 1200Kg.

Le prescrizioni e indicazioni contenute in questa scheda sintetica, sono da ritenersi puramente indicative. Prima di procedere all'applicazione del prodotto si suggerisce di consultare la scheda tecnica completa e visionare con attenzione le indicazioni riportate sulla confezione. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità derivante dall'impiego non corretto del prodotto.



## Intonaco deumidificante a base di calce idraulica naturale



CODICE: 6053094

### Descrizione

La malta ECODE è formata da calce idraulica naturale e leganti idraulici a reattività pozzolanica, da sabbia in opportuna curva granulometrica, particolari inerti ed additivi naturali che le conferiscono elevata traspirabilità e buon potere termoisolante. ECODE grazie alle sue equilibrate proprietà, viene utilizzata come intonaco deumidificante su muraure soggette a risalita d'umidità in nuove e vecchie costruzioni e in tutti quei casi dove si presentano efflorescenze saline. La particolare formulazione di ECODE consente di ottenere intonaci resistenti nel tempo all'aggressione dei sali solfatici e alla risalita d'umidità.

### Dati tecnici

<b>Aspetto</b>	Polvere grigiastrea
<b>Granulometria massima dell'inerte</b>	2,5 mm
<b>Consumo</b>	circa 12Kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
<b>Temperatura consigliata per l'applicazione</b>	da +5°C a +35°C
<b>Tempo di lavorabilità dell'impasto</b>	> 60 min (23°C e u.r. 50%), > 90 min (5°C e u.r. 50%), ≤ 45 min (35°C e u.r. 50%)

### Impieghi

- Malta da intonaco deumidificante per applicazioni sia interne che esterne su murature in mattone, pietra (anche particolarmente porose) e vecchie murature miste.
- Ripristino di intonaci degradati di edifici di interesse storico.

### Confezioni

ECODE è disponibile in sacchi da 25Kg su pallets da 1200Kg.

Le prescrizioni e indicazioni contenute in questa scheda sintetica, sono da ritenersi puramente indicative. Prima di procedere all'applicazione del prodotto si suggerisce di consultare la scheda tecnica completa e visionare con attenzione le indicazioni riportate sulla confezione. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità derivante dall'impiego non corretto del prodotto.

# Rasante Fine ED



## Malta da finitura per sistema deumidificante Deumikem ED



**CODICE:** 6053119

### Descrizione

RASANTE FINE ED è una malta rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, sabbie selezionate e speciali additivi, specifico per la finitura del sistema deumidificante DEUMIKEM ED su facciate di edifici degradate dall'umidità di risalita.

RASANTE FINE ED bagnato con acqua, forma un impasto di estrema facilità applicativa, particolarmente indicato come rasante di intonaci a base calce, calce idraulica e pozzolana, assicura elevata traspirabilità ed un efficace smaltimento dell'umidità di risalita.

RASANTE FINE ED è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

### Dati tecnici

<b>Aspetto</b>	Polvere biancastra
<b>Granulometria massima dell'inerte</b>	0,8 mm
<b>Consumo</b>	1,5 Kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore
<b>Temperatura consigliata per l'applicazione</b>	da +5°C a +35°C
<b>Tempo di lavorabilità</b>	> 45 min (23°C e u.r. 50%)

### Impieghi

- Finitura del sistema deumidificante DEUMIKEM ED.
- Rasante per uniformare superfici di intonaci macroporosi deumidificanti.

### Confezioni

RASANTE FINE ED è disponibile in sacchi da 25Kg su pallets da 900Kg

Le prescrizioni e indicazioni contenute in questa scheda sintetica, sono da ritenersi puramente indicative. Prima di procedere all'applicazione del prodotto si suggerisce di consultare la scheda tecnica completa e visionare con attenzione le indicazioni riportate sulla confezione. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilirne l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità derivante dall'impiego non corretto del prodotto.

# Finiture per superfici risanate

**sikkens**

## Finiture per esterno

Le finiture che si possono realizzare su interventi di risanamento devono avere quale caratteristica importante quella di garantire una velocità di trasmissione del vapore acqueo con valori uguali o superiori a quelli garantiti dagli intonaci deumidificanti macroporosi.

Fra questi sistemi possiamo citare le finiture minerali, pitture e rivestimenti a base calce o di silicato di potassio stabilizzato con leganti polimerici nel rispetto della norma DIN 18363, oppure applicando cicli che prevedono l'impiego di pitture acril-silossaniche.



### Alpha Chalix

Pittura minerale a base di grassello di calce, per superfici murali all'esterno, conforme alla norma DIN 18363.

- Pittura murale indicata per la tinteggiatura e la manutenzione di edifici storici.
- Elevata permeabilità al vapore.
- Da applicarsi su intonaci, pitture o rivestimenti a base calce.
- Effetto estetico naturale.

**Finiture a base calce**



### Alpha Supraliet

Pittura minerale opaca a base di polisilicato per impiego su superfici murali all'esterno, a norma DIN 18363.

- Elevata permeabilità al vapore acqueo.
- Autopulente, invecchia per sfarinamento e non sfoglia.
- Ottima adesione, anche pitture di natura organica.
- Applicabile sia a rullo che a pennello.
- Tempi di sovraverniciabilità ridotti rispetto ai tradizionali prodotti minerali.

**Finiture ai silicati**



### Marmorino ai silicati

Rivestimento minerale a base di silicato di potassio da applicarsi a pennello, per esterni.

- Buon potere uniformante.
- Non favorisce il deposito di sporco.
- Buona protezione agli agenti atmosferici.



### Alphaloxan Farbe

Idropittura acril-silossanica opaca di qualità, riempitiva, a base di farina di quarzo per applicazioni in esterno.

- Pittura murale all'acqua per esterno.
- Elevata permeabilità al vapore.
- Impermeabile all'acqua.
- Buona durata nel tempo.
- Natura non filmogena.

**Finiture acril silossaniche**



### Alpha Aeroxane

Idropittura acril-silossanica con proprietà fotocatalitiche, dall'aspetto opaco minerale, attiva nella riduzione di sostanze inquinanti presenti nell'aria e in particolare nei confronti degli NOx.

- Elevata permeabilità al vapore.
- Impermeabile all'acqua.
- Ha un invecchiamento per sfarinamento e non sfoglia.
- Autopulente.
- Buona resistenza ai microorganismi (funghi ed alghe).

## Finiture per interno

Le finiture che si possono realizzare su supporti risanati con malte deumidificanti devono prevedere l'utilizzo di prodotti traspiranti o a base di silicato di potassio a Norma DIN 18363.



### Alpha Tex Acryl

Idropittura murale traspirante per interni a struttura non filmogena.

- Elevata traspirabilità.
- Buona copertura.
- Non filmogeno.



### Tex

Idropittura murale traspirante per interni a struttura non filmogena.

- Non filmogeno.
- Non sfoglia.
- Buona copertura.
- Elevata traspirabilità.



### Alpha Texylan SF

Idropittura silossanica traspirante fine per interni, di ottima qualità, esente da solventi.

- Non filmogeno.
- Ottima copertura.
- Completamente esente da solventi.
- Ridotta tendenza a schizzare se applicato a rullo.
- Garantisce un'elevata traspirabilità del supporto.

**Finiture  
traspiranti**



### Chalix Decor effetto Calce Patinata

Stucco minerale a base di grassello di calce indicato per riprodurre effetti decorativi su superfici murali all'interno.

- Finitura dall'effetto cromatico naturale.
- Elevata traspirabilità.
- Decorativa.

**Finiture  
a base  
calce**



### Green Sil

Idropittura murale traspirante per interni esente da solvente, a base di silicato di potassio in accordo con la Norma DIN 18363.

- Non sfoglia.
- Esente da solventi.
- Ottima traspirabilità del supporto.
- Ottima adesione su supporti e pitture minerali.

**Finiture  
ai silicati**

# Finiture per superfici risanate



## Finiture per esterno

Le finiture che si possono realizzare su interventi di risanamento devono avere quale caratteristica importante quella di garantire una velocità di trasmissione del vapore acqueo con valori uguali o superiori a quelli garantiti dagli intonaci deumidificanti macroporosi.

Fra questi sistemi possiamo citare le finiture minerali, pitture e rivestimenti a base calce o di silicato di potassio stabilizzato con leganti polimerici nel rispetto della norma DIN 18363, oppure applicando cicli che prevedono l'impiego di pitture acril-silossaniche.



### Silikat Fassadenfarbe "solo Bianco"

Pittura murale per esterni a base di silicati, conforme alla norma DIN 18363

- Elevata traspirabilità.
- Ridotto assorbimento d'acqua.
- Fornisce una naturale protezione contro lo sviluppo di funghi, alghe e muffe.

Finiture  
ai silicati



### Herboxan

Idropittura acril-silossanica opaca per esterni

- Aspetto opaco.
- Elevata permeabilità alla CO<sub>2</sub> e al vapore acqueo.
- Resistente all'inquinamento atmosferico.
- Con un principio attivo per prevenire la formazione dei microrganismi (alghe, muffe, ...).

Finiture  
acril  
silossaniche



### Herboxan quartz

Idropittura acril-silossanica con inerti riempitivi, per superfici murali all'esterno

- Aspetto opaco.
- Elevata permeabilità alla CO<sub>2</sub> e al vapore acqueo.
- Resistente all'inquinamento atmosferico.
- Con un principio attivo per prevenire la formazione dei microrganismi (alghe, muffe, ...).
- Riempitivo.



## Finiture per interno

Le finiture che si possono realizzare su supporti risanati con malte deumidificanti devono prevedere l'utilizzo di prodotti traspiranti o a base di silicato di potassio a Norma DIN 18363.



### Classic Innenweiss Color

Idropittura murale traspirante per interni, esente da emissioni e composti organici volatili (ELF)\*.

- Aspetto opaco.
- Elevata traspirabilità.
- Qualità ELF (Emissions-und lösemittelfrei)\*: senza plastificanti, senza solventi e ridotte emissioni.
- Inodore.
- Facile da applicare.
- Buon potere coprente.
- Certificata TÜV\*\*.



### Classic Herboplus Weiss

Idropittura murale traspirante per interni, esente da emissioni e composti organici volatili (ELF)\*

- Aspetto opaco.
- Qualità ELF (Emissions-und lösemittelfrei)\*: senza plastificanti, senza solventi e ridotte emissioni.
- Pittura indicata per la cantieristica.



### Profi Din Weiss

Idropittura murale traspirante per interni, solvent free

- Aspetto opaco.
- Pittura ideale per grandi superfici.
- Basso contenuto di solventi.
- Buon potere coprente e punto di bianco.

Finiture  
traspiranti



### Silikat Innenfarbe

Idropittura murale traspirante per interni a base di silicato di potassio conforme alla norma DIN 18363

- Aspetto opaco.
- Prodotto con proprietà anallergiche (in accordo con la norma IUG 2415-06).
- Buon potere coprente.
- Permeabile al vapore acqueo.
- Certificato d'igiene TÜV\*\*.

Finiture  
ai silicati

\* L'etichettatura **ELF** viene attribuita a pitture che contengono un ridotto tenore di solventi o ne sono esenti.

\*\* Assenza di sostanze nocive (metalli pesanti, composti organici, plastificanti) durante e dopo l'applicazione

# Note

---

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



# Note

---

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# Premiscelati per l'edilizia professionale

## Beton.Wall

Tecnologie e sistemi  
per il ripristino del calcestruzzo.



sikkens Herbol

AkzoNobel

## Standard.Front

Sistemi per il ripristino  
di intonaci a base cemento.



sikkens Herbol

AkzoNobel

## Storic.Front

Sistemi per il restauro  
degli intonaci tradizionali.



sikkens Herbol

AkzoNobel

Sistemi e tecnologie per i professionisti dell'edilizia:  
per ogni edificio una soluzione specifica da AkzoNobel.

UFFICIO COMMERCIALE e SEDE AMMINISTRATIVA  
Via Giovanni Pascoli, 11 - 28040 Dormelletto (NO)  
Tel. 0322 401611 - Fax 0322 401607



[www.akzonobel.com](http://www.akzonobel.com)  
[servizio.clienti@akzonobel.com](mailto:servizio.clienti@akzonobel.com)

**AkzoNobel** 

The AkzoNobel logo consists of the brand name "AkzoNobel" in a bold, sans-serif font. To the right of the text is a stylized white graphic of a person's arm and hand, reaching upwards and to the right.