

# SAN MURAL

## Malta cementizia deumidificante per il risanamento delle murature



Accedi ai nostri prodotti  
con il tuo smartphone



### Voci di Capitolato

Il risanamento di murature umide viene eseguito con intonaco deumidificante SAN MURAL LOCATELLI. Dopo avere tolto l'intonaco nella zona umida, procedere all'applicazione di SAN MURAL e Z10 MURALSOL BIANCO.

Lo spessore minimo deve essere di 2 cm.

MURAL SAN è composto da cemento, inerti selezionati e additivi specifici

### Dati tecnici

Conforme alla norma EN 998-1

|                                     |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consistenza                         | polvere                                                                                                      |
| Colori                              | grigio                                                                                                       |
| Rapporto d'impasto                  | 2,5 - 3 lt circa d'acqua ogni sacco da 25 Kg                                                                 |
| Peso specifico                      | 1500 Kg/mc                                                                                                   |
| Categoria                           | R - CSII - W2                                                                                                |
| Permeabilità al vapore acqueo       | $\mu = 7,5$                                                                                                  |
| Spessore minimo                     | 2 cm                                                                                                         |
| Conducibilità termica ( $\lambda$ ) | valore tabulato 0,76 W/mK                                                                                    |
| Granulometria                       | 1.2 mm                                                                                                       |
| Consumo                             | 12 Kg/mq ogni cm di spessore                                                                                 |
| Temperatura d'impiego               | + 6°C + 30°C                                                                                                 |
| Conservazione                       | 12 mesi in luogo asciutto e fresco in imballo integro<br>(Informazione ai sensi del D.M. del 10 maggio 2004) |
| Confezioni                          | sacchi da 25 Kg - pallet da 1500 Kg                                                                          |

### IMPIEGO

SAN MURAL è una malta unica nel suo genere che permette il risanamento completo di una muratura interna ed esterna, in quanto si può impiegare per rinzafo, intonaco e finitura. E' un prodotto ad alta traspirabilità ed ottima resistenza composto da cemento, inerti a granulometria controllata ed additivi vari.

SAN MURAL è una malta risanante speciale e vantaggiosa per rinzafo, intonaco e finitura, che, grazie ad una rete capillare di micropori d'aria, consente all'umidità presente nella muratura di migrare definitivamente all'esterno senza lasciare alcuna traccia sull'intonaco.

minimo di 2 cm. Si possono raggiungere spessori superiori in più riprese. Raggiunta la stagionatura dopo 28 giorni, procedere alla posa di Z10 MURALSOL BIANCO.



Muro da risanare ●

### PREPARAZIONE

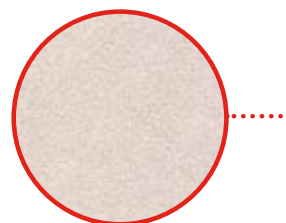
SAN MURAL va mescolata a mano con trapano o in betoniera per circa 3 minuti aggiungendo 10-12 lt. circa di acqua ogni 100 kg. di prodotto fino ad ottenere un impasto omogeneo e compatto, non fluido.

### APPLICAZIONE

Per un corretto intervento si deve eliminare l'intonaco "vecchio", sino ad un'altezza di circa 1 metro sopra il livello dell'umidità, prima di procedere all'intervento di risanamento con SAN MURAL. La malta va applicata indifferentemente su pareti cementizie nuove o vecchie, in particolar modo nei centri storici dove esiste la necessità di risanare le murature impregnate di umidità. Prima dell'applicazione il supporto va pulito accuratamente con spazzola d'acciaio asportando con cura i giunti fino a 2 cm. circa di profondità. La parete va bagnata a saturazione prima della posa. Stendere SAN MURAL in uno spessore



● Fase d'intonacatura con SAN MURAL



Applicazione Z10 MURALSOL ●

### AVVERTENZE

- Non utilizzare SAN MURAL in presenza di infiltrazioni di acqua.
- SAN MURAL va posato a temperature superiori ai 6°C.
- L'eventuale tinteggiatura va eseguita esclusivamente con prodotti traspiranti.
- La malta fresca va protetta dalla pioggia e dal gelo.
- Il prodotto va conservato in luoghi asciutti. Teme l'umidità.

**SAN**  
MURAL

## CARATTERISTICHE

### ALTA PERMEABILITA' AL VAPORE:

$\mu$  7,5

### ALTA PERCENTUALE DI ARIA INGLOBATA:

30% di aria inglobata (prova di laboratorio) che consente all'umidità di risalita di evaporare in tempi brevissimi, evitando il ristagno di acqua nelle murature.

### ALTO TENORE POZZOLANICO:

da prove eseguite su SAN MURAL per la determinazione del saggio di pozzolanicità, la malta risulta reattiva dopo soli 8 giorni. Tale requisito conferisce a SAN MURAL una durabilità nel tempo anche in presenza di forte umidità nella muratura.

### ALTA RESISTENZA AL DILAVAMENTO:

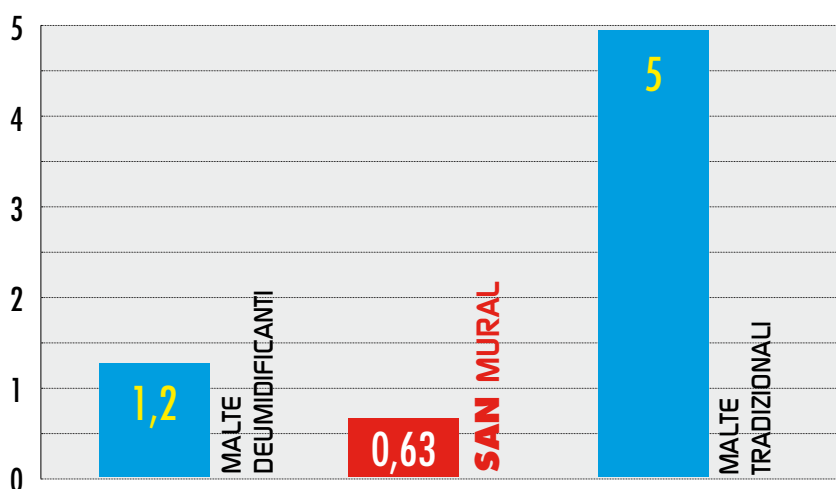
rispetto ad un intonaco a base calce idraulica.

### ALTISSIMA RESISTENZA AI SOLFATI:

la normativa vigente prevede tre classi di resistenza ai solfati di cementi e malte; MEDIA - ALTA - ALTISSIMA

Il contenuto in Alluminato tricalcico (C3A) di una malta ad altissima resistenza ai solfati deve essere inferiore a 3.5%, SAN MURAL contiene solamente 1.3% di C3A classificandosi, quindi, come una malta ad altissima resistenza ai solfati.

Malta deumidificante a bassissimo tenore di sali idrosolubili:



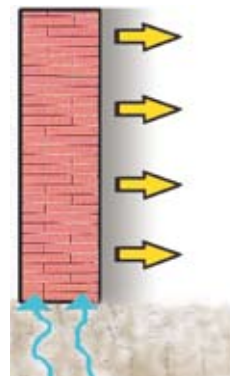
|   |                                                 |              |
|---|-------------------------------------------------|--------------|
| A | Richiesta normativa per le malte deumidificanti | $\leq 1.2\%$ |
| B | <b>SAN MURAL</b>                                | <b>0.63%</b> |
| C | Malte tradizionali                              | 5%           |

## PERCHÉ DEUMIDIFICARE

Una delle tecniche di bonifica particolarmente utilizzata in questi anni è quella basata sull'impiego di intonaci macroporosi. Questa tecnica di intervento che consente di alleviare il carico di umidità, consiste nell'applicare un intonaco costituito da uno o più strati di malta macroporosa in grado di facilitare - proprio grazie all'elevata porosità - l'evaporazione dell'umidità dal muro verso l'ambiente esterno.

L'applicazione dell'intonaco macroporoso, quindi, non elimina la risalita capillare di acqua nella muratura, ma favorisce lo smaltimento dell'umidità.

Inoltre, la particolare struttura del nostro intonaco, caratterizzata dalla presenza di cavità omogeneamente disseminate nella matrice legante, consente di allentare le tensioni dirompenti dovute alla formazione del ghiaccio e quelle espansive dei sali disciolti nell'acqua di risalita.



## NOZIONI BASE SUL PROBLEMA DELLE EFFLORESCENZE

A titolo indicativo si possono elencare i seguenti casi, e le normali modalità di intervento:

- 1 - Solfato di calcio, quando l'efflorescenza è molto aderente, insolubile in acqua, senza sapore e senza effervescenza al trattamento con acido cloridrico. Il solfato di calcio viene di norma tolto dal lavaggio con la soluzione al 10% di acido cloridrico e successivo abbondante risciacquo.
- 2 - Solfato alcalino, (di iodio o potassio), quando l'efflorescenza è polverulenta, con aghi cristallini, ramificata, molto solubile in acqua e di sapore salato. I solfati alcalini, se in piccola quantità, spariscono spontaneamente col tempo; possono essere tolti a secco con una spazzola e lavaggio con acqua pura.
- 3 - Solfato di magnesio, quando l'efflorescenza ha le stesse caratteristiche di quella precedente ma con sapore amaro. Essa sparisce col tempo se presente in piccole quantità.
- 4 - Carbonato di calcio, quando l'efflorescenza è in acqua, e sviluppa forte effervescenza in presenza di acido cloridrico. Il carbonato di calcio si toglie mediante il lavaggio con una soluzione al 10-20% di acido cloridrico e successivo lavaggio con acqua pura; in alcuni casi è sufficiente una accurata spazzolatura a muratura asciutta.