

# Torggler

## DEIDRO PROJECTION

Malta premiscelata per la realizzazione di intonaci deumidificanti con applicazione a macchina.

- Prodotto specifico per applicazione a macchina
- Buona resistenza ai sali
- Ottima traspirabilità e idrorepellenza
- Rapida posa in opera

### CAMPI D'IMPIEGO

Grazie alla sua composizione, **Deidro Projection** può essere vantaggiosamente applicato a macchina, con i conseguenti risparmi di tempo e di mano d'opera. E quindi indicato in tutti quei casi dove, vuoi per le grandi estensioni delle superfici da trattare, vuoi per i tempi ristretti a disposizione, l'applicazione tradizionale a mano non dovesse essere possibile. In particolare si presta egregiamente:

- come intonaco esterno nella zoccolatura degli edifici vecchi contro umidità ascendente;
- come intonaco di facciata resistente agli straventì, a getti d'acqua ed a cicli di gelo e disgelo;
- come intonaco interno di deumidificazione negli scantinati soggetti a risalita capillare;
- come intonaco interno per ridurre i fenomeni di condensa e di crescita microbica.

**Deidro Projection** non è indicato come barriera per acqua stagnante, acqua in pressione, infiltrazioni. Pertanto qualora venga applicato al di sotto della quota zero del terreno e/o con acqua in spinta negativa, sarà necessario integrare il sistema con un'applicazione preventiva di **Antol Aquaproof**. In ogni caso per ulteriori indicazioni e approfondimenti tecnici fare riferimento all'Ufficio Tecnico della Torggler Chimica Spa.



IN COMPLIANCE WITH

R

EN 998-1

## CARATTERISTICHE

**Deidro Projection** è una malta premiscelata a base di cemento, sabbia di quarzo con granulometria selezionata ed additivata con agenti aeranti, bagnanti ed idrofobizzanti. La sua formulazione è stata studiata appositamente per ottenere degli intonaci idrorepellenti, fortemente traspiranti e con attività capillare ridotta. **Deidro Projection** si applica a spruzzo impiegando delle apposite macchine intonacatrici.

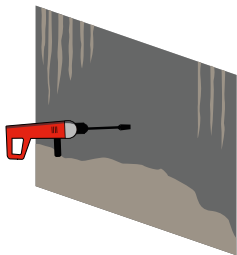
Le caratteristiche dell'intonaco correttamente applicato ed indurito sono state disegnate con riferimento alla nuova norma europea EN 998-1, la quale stabilisce dei requisiti ispirati alla direttiva WTA 2-2-91 per intonaci da risanamento. Questi intonaci, applicati su murature umide, sono in grado di rendere la superficie pulita ed asciutta per un periodo prolungato anche in condizioni di sollecitazione idrica del muro da parte di umidità di risalita capillare, evitare la formazione di efflorescenze saline e prevenire la crescita di muffe.

Il sistema capillare dell'intonaco applicato, inattivato attraverso idrofobizzazione e creazione di pori d'aria di dimensioni definite, impedisce la migrazione capillare dell'acqua assorbita dal muro dall'interno verso la superficie e viceversa, garantendo in questa maniera una superficie sempre pulita ed asciutta e priva di efflorescenze saline. Allo stesso tempo, la grande superficie evaporante garantita dall'elevata porosità, favorisce il passaggio del vapore acqueo, innocuo per l'intonaco e la muratura in quanto non veicola i sali dannosi e permette ai sali di cristallizzare all'interno dei pori d'aria senza danneggiare la matrice cementizia dell'intonaco. Si viene quindi a creare un equilibrio tra l'umidità contenuta nel muro in forma liquida ed il vapore che esce grazie all'altissima porosità di **Deidro Projection** applicato.

## AVVERTENZE

- Non aggiungere mai cemento o altri tipi di legante.
- Non applicare mai con temperature inferiori a +5 °C.

# ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

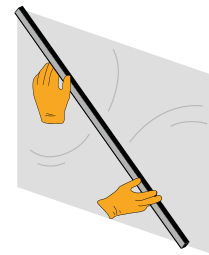
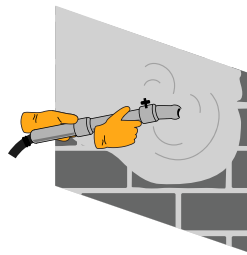


## VALUTAZIONE DEL SOTTOFONDO

Prima di qualunque operazione va valutato il sottofondo riguardo al suo stato di conservazione ed in particolare al suo carico salino. Infatti la preparazione del sottofondo e gli spessori da applicare saranno in funzione della presenza di sali all'interno della muratura:

|         | SALINITÀ BASSA | SALINITÀ MEDIA | SALINITÀ ALTA |
|---------|----------------|----------------|---------------|
| cloruri | < 0,2 %        | 0,2 - 0,5 %    | > 0,5 %       |
| nitriti | < 0,1 %        | 0,1 - 0,3 %    | > 0,3 %       |
| solfiti | < 0,5 %        | 0,5 - 1,5 %    | > 1,5 %       |

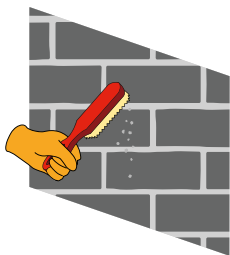
N.B.: la salinità è da valutare in funzione del tipo di sale che all'interno dello specchio sopra riportato risulta avere il valore più alto.



deve essere in grado di garantire una sufficiente quantità di aria introdotta nell'impasto. Intonacatrici con pompe a pistone in genere non sono idonee. Certi produttori prevedono l'impiego di speciali attrezzature aggiuntive al fine di garantire l'introduzione di aria in quantità sufficiente. Sincerarsi in ogni caso che l'intonacatrice prevista per il particolare utilizzo sia idonea all'impiego mediante prove preliminari oppure consultando il produttore della macchina e/o il nostro Servizio di Assistenza Tecnica. Dopo l'applicazione a macchina, rifinire l'intonaco tirandolo con la staggia o la spatola americana. Evitare frattazzature fini o lisciate con cazzuola per non chiudere i pori superficiali dell'intonaco. Per pareti interne rifinire, se necessario, **Deidro Projection**, con **Finitura** o **Finissimo** oppure, in alternativa, con una malta fina a base calce applicando spessori più bassi possibile. Per pareti esterne eseguire la finitura solo con il prodotto **Finitura**. Tinteggiare solo con prodotti fortemente traspiranti come la nostra pittura silionica **RS Pittura** oppure con pitture aventi caratteristiche assimilabili a questa. Per facciate esposte le pitture a base di calce o cemento devono essere successivamente impregnate con **Promural Silicon AQ**. Indicativamente il trattamento preliminare, l'impiego di uno sprizzo d'aggancio e gli spessori da applicare, nel caso di applicazioni su muratura vecchia o molto umida, possono essere desunti dalla seguente tabellina, la quale ha comunque solo carattere esemplificativo e non esenta dall'esecuzione di accurate verifiche preliminari:

|                | TRATTAMENTO ANTISALE | IMPIEGO NEOPLAST LATEX O IL PRODOTTO RINZAFFO PER LO SPRIZZO | SPESORE DEIDRO PROJECTION |
|----------------|----------------------|--|---------------------------|
| Salinità bassa | No                   | Sì   | 2 cm ca.                  |
| Salinità media | Sì                   | Sì   | > 2 cm                    |
| Salinità alta  | Sì                   | Sì   | > 2,5 cm                  |

Nel caso di carico salino elevato, si consiglia di applicare l'intonaco in due strati, attendendo tra il primo ed il secondo un giorno per ogni millimetro di spessore del primo strato. Se per esempio uno spessore totale di 3 cm è stato suddiviso in un primo strato di 1 cm ed un secondo di 2 cm, attendere 10 giorni tra la prima mano e la seconda. Qualora **Deidro Projection** venisse applicato come trattamento preventivo su muratura nuova il procedimento si semplifica, in quanto muri nuovi normalmente non denotano la presenza di sali e pertanto il trattamento antisale non è tassativo, come non lo è l'impiego del **Neoplast Latex** o il prodotto **Rinzaffo** per lo sprizzo d'aggancio. Lo spessore di **Deidro Projection** consigliato, in questo caso, è pari a 1 - 2 cm da applicare in un'unica passata.



## PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO E POSA

Rimuovere l'intonaco degradato fino ad un'altezza di almeno 50 cm sopra il fronte dell'umidità o delle efflorescenze saline. Asportare per ca. 2 cm in profondità l'eventuale malta di allettamento o di sigillatura non consistente, asportare ogni parte friabile o disancorata, eventualmente anche mattoni, fino ad arrivare al sottofondo sano e resistente. Lavare accuratamente con acqua in pressione. Riempire eventuali cavità più grosse con cocci di mattone e con malta da intonaco normale. In caso di presenza di efflorescenze saline o comunque in presenza di un carico salino medio o alto, è tassativo l'impiego della prespalmatura **Antisale**, la quale viene spruzzata, dopo aver rimosso meccanicamente le efflorescenze, su tutta la superficie da trattare in un'unica mano abbondante (0,3 - 0,5 litri/m<sup>2</sup>) utilizzando una pompa a bassa pressione. A 24 ore dal trattamento antisale applicare un rinzaffo coprente, con spessore non superiore a 5 mm, utilizzando **Rinzaffo** impastato solo con acqua, ed applicato manualmente o utilizzando un'intonacatrice oppure realizzando in alternativa in cantiere una miscela a base di cemento, calce, preferibilmente idraulica o, in alternativa, idrata, e sabbia viva, in rapporti volumetrici 1:1:3, miscelati con **Neoplast Latex** diluito 1:2 con acqua (consumo indicativo **Neoplast Latex** ca. 600 g/m<sup>2</sup>). Sullo sprizzo rassodato ma non ancora indurito si inizia l'applicazione di **Deidro Projection** osservando le indicazioni del produttore dell'intonacatrice, la quale

# DATI TECNICI

| DETERMINAZIONI SUL PRODOTTO TAL QUALE  |                               | REQUISITI EN 998-1           |
|--|-------------------------------|------------------------------|
| Massa volumica apparente (EN 1015-10):   | 1,3 kg/litro                  |                              |
| Granulometria:   | 0 - 1,5 mm                    |                              |
| DETERMINAZIONI SULL'IMPASTO FRESCO   |                               |                              |
| Acqua d'impasto:   | 26 % ca.                      |                              |
| Consistenza (EN 1015-3):   | 17 cm                         |                              |
| Massa volumica dell'impasto fresco (EN 1015-6):                                  | 1,35 kg/litro                 |                              |
| Contenuto d'aria (EN 1015-7):  | 28 % ca.                      |                              |
| Ritenzione d'acqua (DIN 18555-7):  | 90 %                          |                              |
| DETERMINAZIONI SULL'IMPASTO INDURITO   |                               |                              |
| Massa volumica dell'impasto indurito (EN 1015-10):                               | 1,2 kg/litro                  |                              |
| Coefficiente $\mu$ di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (EN 1015-19): | 8                             | 15                           |
| Resistenza a compressione Rc (EN 1015-11):                                       | 4,5 N/mm <sup>2</sup> [CS II] | 1,5 - 5,0 N/mm <sup>2</sup>  |
| Resistenza a flessione Rf (EN 1015-11):  | 1,7 N/mm <sup>2</sup>         |                              |
| Coefficiente d'assorbimento capillare Cm (EN 1015-18):                           | 1,0 kg/m <sup>2</sup>         | $\geq 0,3$ kg/m <sup>2</sup> |
| Risalita capillare (EN 1015-18):   | 3 mm                          | $\leq 5$ mm                  |
| Porosità totale (WTA 2-2-91):  | 40 %                          |                              |
| Resistenza ai sali (WTA 2-2-91):   | resiste                       |                              |

Nota: i dati riportati in alto sono stati determinati su un campione proiettato a macchina su un muro. I campioni sono stati ricavati immediatamente dopo la posa dell'intonaco

## CONSUMO

Il consumo è di circa 12 - 13 kg/m<sup>2</sup> per centimetro di spessore.

## STOCCAGGIO

Deidro va immagazzinato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si mantiene per almeno 12 mesi.

## CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

## VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione di intonaco deumidificante per murature affette da umidità di risalita capillare, classificato secondo EN 998-1 tipo R (tipo **Deidro Projection** della Torggler Chimica spa) con consumo indicativo di ..... kg/m<sup>2</sup>.

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler Chimica Spa si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 06.2012