



Scheda Tecnica

Materiale

Informazioni generali

Campi d'impiego

DRYNEK® è il primo composto risanante certificato al mondo a base di Allumina e nano-leganti. Il suo comportamento nei confronti dell'umidità è totalmente diverso rispetto a qualsiasi materiale presente sul mercato sia fisicamente che chimicamente. Per maggiori informazioni consultare il depliant informativo scaricabile anche via internet all'indirizzo www.trimaterials.com.

| | | |
|---|--|--|
| Granulometria: | 0 - 1 mm | |
| Quantità di acqua necessaria per l'impasto: | Miscelare con il 19-22% di H ₂ O per 3 minuti. Aggiungere il 4% di H ₂ O e miscelare per 90 sec. | |
| Legante: | Idraulico - Permette l'utilizzo in ambienti sia interni che esterni | |
| Packaging: | Sacco di carta da 25 Kg / anche su pallet 1000 Kg | |
| Applicazione: | A mano | |
| Temperatura applicazione: | 5 - 30 °C | |
| Resa: | 18 Kg _{polvere} /m ³ | Valori riferiti ad 1 cm di spessore |
| Spessore minimo: | 2 cm | |
| Tempo di inizio presa: | 26 min | Valori riferiti ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 50% - UNI EN 196/3 |
| Tempo di fine presa: | < 48 min | |

- Risanamento di vecchie murature umide e saline di qualsiasi natura e spessore sia interne che esterne e di ambienti interrati
- **DRYNEK®** è utilizzabile anche in edifici di interesse storico-artistico, quali chiese, palazzi storici vincolati, etc...
- Supporti idonei: murature in mattoni pieni, forati, sia nuovi che storici, poroton, pietra, miste anche a sacco, calcestruzzo anche armato avendo l'accortezza di trattare gli eventuali ferri ossidati prima dell'applicazione
- Supporti non idonei: gesso, supporti comunque deboli o sfarinati, supporti diversi da quelli indicati



GP: Malta per intonaco interno/esterno per scopi generali



| | Normativa | UM | Valore | Osservazioni |
|---|-------------------|---|------------------------------|---|
| Assorbimento H ₂ O a pressione atmosferica | UNI 7699 | [%] | 4,5 (massa); 8,9 (volume) | |
| Porosità | | [%] | 29,5 | Eseguita con porosimetria al mercurio |
| Coefficiente di risalita capillare | UNI-EN 1015-18 | [Kg/(m ² h ^{1/2})] | 0,014 | |
| Aderenza al supporto | UNI-EN 1015-12 | [N/mm ²] | 0,7 | Testato sia su mattone pieno che su calcestruzzo |
| Modulo elastico secante a compressione | UNI 6556 | [N/mm ²] | 29500 | |
| Resistenza a flessione malta indurita | UNI EN 1015-11 | [N/mm ²] | 8,91 | |
| Resistenza a compressione malta indurita | UNI EN 1015-11 | [N/mm ²] | 47 | |
| Consistenza | UNI EN 1015-2 | [mm] | 175 | Confermato anche da norma UNI EN 1015-3 (Tavola scosse) |
| Superficie specifica | NORMAL 4/80 | [m ² /g] | 13,70 | |
| Diametro medio dei pori | NORMAL 4/80 | [micron] | 52 | |
| Resistenza la passaggio di vapore | UNI EN 1015/18 | [μ] | 162 | |
| Tempo di lavorabilità malta fresca | UNI EN 1015/9 | [min] | 26 | |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | UNI EN 1770 | [micron/(m°C)] | 10,5 | Test effettuato con cicli da -20°C a +60°C |
| Massa volumica apparente malta fresca | UNI EN 1015-10 | [Kg/m ³] | 1850-1900 | |
| Massa volumica apparente malta indurita | UNI EN 1015-10 | [Kg/m ³] | 1700-1750 | |
| Coefficiente di conducibilità termica | UNI EN 12667:2002 | [kcal/(mh°C)] | 1,3 | |
| Temperatura max di resistenza* | Sperimentale | [°C] | 1610 | Università degli studi di Brescia |
| Resistenza a compressione in temperatura* | | 200[°C] | 52,91 | |
| | | 600[°C] | 49,51 | |
| | | 1000[°C] | 43,67 | |
| | | 1600[°C] | 23,80 | |
| Resistenza a flessione in temperatura* | | 200[°C] | 8,84 | |
| | | 600[°C] | 7,38 | |
| | | 1000[°C] | 4,57 | |
| | | 1600[°C] | 6,95 | |

* - Sperimentale su base UNI EN 1015-11, test eseguiti presso Università degli Studi di Brescia



Applicazione

Strumenti necessari

Oltre agli strumenti classici per l'applicazione di qualsiasi intonaco civile, si vuole sottolineare quanto segue:

- utilizzare **secchi molto robusti** in plastica da almeno 50 litri per effettuare gli impasti. Non si può utilizzare la betoniera per problemi di indurimento troppo rapido;
- utilizzare **un miscelatore** (potente) a velocità variabile per impastare il prodotto con l'acqua che deve essere potabile, si sconsiglia l'utilizzo di semplici trapani manuali;
- la **punta del miscelatore** deve essere a forma **ogivale** e non a spirale;
- utilizzare sempre **una bilancia** classica che pesi almeno 30 kg con una precisione di 1 kg altrimenti un **contenitore graduato** di 7 litri per misurare l'acqua.

La precisione dell'acqua di impasto è determinante per la qualità dell'opera da eseguire

ATTENZIONE : Percentuali sbagliate di acqua rendono inapplicabile il prodotto.

Preparazione del supporto

N.B. Supporti idonei: murature in mattoni pieni, forati, sia nuovi che storici, poroton, pietra, miste anche a sacco, calcestruzzo anche armato avendo l'accortezza di trattare gli eventuali ferri ossidati prima dell'applicazione.

- pulire la muratura da qualsiasi rivestimento fino ad arrivare alla struttura portante (calcestruzzo, mattoni, pietre);
- una volta ripulito il muro, raschiare lo stesso con spazzole di ferro o saggina per eliminare il più possibile tutte le parti incoerenti;
- successivamente bagnare la muratura fino a rifiuto. È **fondamentale applicare il materiale sul supporto umido** per garantire al meglio l'aggrappaggio dello stesso sulla superficie muraria;
- ove possibile utilizzare idropulitrice per lavare e contemporaneamente eliminare gli elementi incoerenti della superficie da intonacare.



Messa in opera

| Strato | Spessore | Acqua | Tempi di miscelazione |
|----------------------|----------|--------------------|----------------------------------|
| 1° strato (rinzafo) | 0,3 cm | 5,50 L/sacco (22%) | 3 minuti |
| | | 1 L/sacco (4%) | 60 secondi (pausa) 90 secondi |
| 2° strato (arriccio) | 1,5 cm | 4,75 L/sacco (19%) | 3 minuti |
| | | 1 L/sacco (4%) | 60 secondi (pausa) 90 secondi |
| 3° strato (finitura) | 0,2 cm | 5,50 L/sacco (22%) | 3 minuti |
| | | 1 L/sacco (4%) | 60 secondi (pausa) 90 secondi |

Impasto:

- utilizzare una quantità di acqua variabile dai 5,75 ai 6,50 Litri a seconda delle necessità (vedi tabella soprastante);
- inserire la quasi totalità dell'acqua di impasto e miscelare energicamente (inizialmente l'impasto sembrerà duro e mancante di acqua);
- rovesciare in un secchio robusto un sacco intero di **DRYNEX®** (si consiglia di miscelare un sacco alla volta);
- seguire le tempistiche di miscelazione descritte nella tabella precedente;
- **ATTENZIONE:** una volta pronto l'impasto applicare immediatamente il prodotto. Tempi di indurimento rapidi - dai 35 ai 45 min. a seconda della temperatura ambientale.

Applicazione:

- impastato il materiale, applicare uno strato di rinzafo sulla muratura ancora bagnata per uno spessore di 3 mm ca.;
- una volta finito lo strato di rinzafo, applicare subito lo strato di intonaco dello spessore richiesto (non inferiore a 1,5 cm). Lo spessore può essere raggiunto in 1-3 mani successive a seconda della durezza dell'impasto.

Finiture

DRYNEX® è un intonaco monostrato. Può quindi essere portato a finitura seguendo le percentuali di acqua riportate in tabella e utilizzando un frattazzo a spugna per la stesura dello strato finale.