



OPUS 150 STRUCTURA

SCHEDA TECNICA - CODICE PRODOTTO C 0382

Malta speciale preconfezionata, marcata in classe M15 secondo la normativa EN 998-2. L'OPUS 150 è una malta da muratura ad alta resistenza, fibrata, specifica per il consolidamento, composta di calce idraulica naturale NHL 5, secondo norma EN 459-1, pozzolana super ventilata, metacaolino, filler di cocciopesto attivo, fibre di vetro, aggregati silicei e calcarei naturali con appropriata curva granulometrica.

Note tecniche

| | |
|--|---|
| Colore naturale | nocciola rosato |
| Massa volumica in mucchio | 1450 kg/m ³ |
| Granulometria aggregati | 0-3 mm |
| Acqua d'impasto | 21 % circa |
| Resa | 15 kg/m ² per 1 cm di spessore circa |
| Resistenza a compressione a 28 gg | 16 N/mm ² |
| Resistenza a flessione a 28 gg | 4 N/mm ² |
| Modulo elastico | 11300 N/mm ² |
| Adesione | 0,3 N/mm ² FP:A |
| Coefficiente di permeabilità al vapore | μ 25 |
| Assorbimento d'acqua per capillarità | W0 |
| Conducibilità termica P=50% | 0,83 W/mK |
| Conducibilità termica P=90% | 0,93 W/mK |
| Reazione al fuoco | A1 |
| pH | 12 |
| Durabilità | NPD |

Campi d'impiego

L'OPUS 150 STRUCTURA, grazie all'ottima resistenza meccanica e adesione, è indicata per il consolidamento di strutture murarie degradate, per la realizzazione di betoncini armati con rete elettrosaldata zincata o in acciaio o con i vari tipi di reti strutturali presenti sul mercato, sia in parete sia su volte, per il rifacimento di malta d'allettamento nelle commessure, quale malta di allettamento nelle murature nelle fondazioni e per tutte le opere dove sono necessarie malte da muratura ad alta resistenza. Può essere utilizzata anche armata con barre e barrette di fibra di carbonio.

Posa in opera

Preparazione del supporto da eseguire mediante la totale demolizione dell'intonaco degradato, un'accurata scarnificazione delle vecchie malte d'allettamento intorno ai sassi e ai mattoni fino a una profondità di mm 25/30, con sostituzione dove possibile dei sassi in esfoliazione e dei mattoni albasì (i polverulenti che perdono materia), asportazione della polvere, di tutto lo sporco di varia origine e delle parti incoerenti rimaste lavando con acqua le pareti con idropulitrice con idonea pressione o con una leggera idrosabbatura (consigliata dove sono presenti eventuali efflorescenze).

Il supporto deve essere sempre ben bagnato prima dell'applicazione, ma senza velo d'acqua, per impedire un veloce assorbimento dell'acqua della malta che potrebbe causare una perdita di aderenza e la formazione di fessurazioni della malta stessa. Nel caso in cui l'intervento di consolidamento da eseguire sulle pareti e/o sulle volte prevede l'utilizzo della rete di rinforzo elettrosaldata zincata o in fibra di vetro oppure carbonio, la stessa dovrà essere ricoperta dalla malta per almeno 2 cm, dovrà essere tenuta distaccata dal supporto di almeno 1 cm con degli idonei distanziatori, pertanto lo spessore totale minimo della malta dovrà essere di 4 cm.

L'OPUS 150 STRUCTURA nel caso di applicazione manuale o meccanica, deve essere impastata con sola acqua pulita nella ragione di circa 6 litri per ogni sacco.

La miscelazione può essere eseguita in betoniera o nel miscelatore dell'intonacatrice, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Si sconsiglia la miscelazione manuale.

Nel caso di applicazione manuale, si consiglia di eseguire una prima stesura di 2 – 3 mm con la tecnica del rinzaffo, fino a ricoprire tutto il supporto. Procedere con gli strati successivi, con uno spessore massimo di cm 1 – 1,5 ciascuno, fino a raggiungere lo spessore previsto. Lo strato sottostante deve essere non completamente indurito. Nel caso di supporto costituito da elementi molto assorbenti come il tufo, consultare l'ufficio tecnico. Per ottenere la planarità della superficie si consiglia di eseguire una lisciatura e una leggera frattazzatura della malta utilizzando un frattazzo di spugna, e tale operazione consente di eliminare anche le eventuali



Continua OPUS 150 STRUCTURA

fessurazioni che possono derivare dal ritiro plastico. Sulle volte si consiglia di stendere un telo di polietilene per 2 giorni dopo l'applicazione, per mantenere alta l'umidità e contenere il ritiro della malta stessa. Si consiglia inoltre l'inserimento, nella parte finale della malta, di una retina in fibra di vetro antialcalina quale accorgimento per contrastare il rischio di fessurazioni. Applicazione, su tutte le superfici, e con il supporto asciutto, di ST06 Stabilitura Linea "LEGANTI & RASANTI" CALCEFORTE, rasante di calce che consente di ottimizzare il supporto e renderlo idoneo per ricevere la finitura, che dovrà essere altrettanto traspirante (consigliamo la PITTURA e/o il TONACHINO DEL BORGO Linea "FINITURE & DECORAZIONE").

Stoccaggio

Mantenere in luogo coperto e asciutto.

Indicazioni

Temperature d'applicazione tra + 5 °C e + 30 °C del supporto e dell'aria.

Caratteristiche

L'OPUS 150 STRUCTURA è una malta di calce, con bassissimo contenuto di sali idrosolubili, assolutamente compatibile con la muratura da consolidare, con un'alta adesione che consente di ottenere un'elevata resistenza al taglio e alla trazione, un'ottima resistenza alla compressione, una buona permeabilità al vapore acqueo e un basso assorbimento capillare; è un materiale non combustibile e che non produce fumi, di facile applicazione a cazzuola o a spruzzo.

Voce di capitolato

Consolidamento di cortine murarie e di volte degradate, mediante la realizzazione di betoncini armati con rete elettrosaldata zincata o in acciaio o con i vari tipi di reti strutturali presenti sul mercato, ad alta resistenza meccanica, mediante l'utilizzo di una specifica malta di calce idraulica naturale NHL 5, secondo norma EN 459-1, pozzolana super ventilata, metacaolino, filler di cocchiopesto attivo, aggregati silicei e calcari naturali, con appropriata curva granulometrica e fibre di vetro, in classe M15 secondo la normativa EN 998-2 (tipo OPUS 150 STRUCTURA CALCEFORTE).

Avvertenze

Prodotto destinato ad uso professionale. Proteggere adeguatamente le parti a cui il prodotto non è destinato. L'operatore dovrà essere equipaggiato con quanto previsto dalle vigenti norme di sicurezza. Si declina ogni responsabilità per i danni che potrebbero risultare dall'uso improprio del prodotto.

Note

L'azienda si riserva di modificare nel tempo le informazioni sopra riportate, mantenendo inalterate le caratteristiche del prodotto. Dati tecnici validi da gennaio 2015. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti.