



## OPUS 180 MALTA STRUTTURALE

SCHEDA TECNICA - CODICE PRODOTTO C 0380

Malta speciale preconfezionata da muratura, ad alta resistenza, specifica per il consolidamento, marcata in classe M15 secondo la normativa EN 998-2, composta di calce pozzolanica e aggregati silicei naturali con appropriata curva granulometrica. Malta priva di cemento.

### Caratteristiche

L'OPUS 180 è una malta di calce priva di cemento, con bassissimo contenuto di sali idrosolubili e pertanto non forma efflorescenze, assolutamente compatibile con la muratura da consolidare, con un'altissima adesione che consente di ottenere un'elevata resistenza al taglio e alla trazione, un'eccezionale resistenza alla compressione, una buona permeabilità al vapore acqueo, un basso assorbimento capillare; è un materiale non combustibile e che non produce fumi, di facile applicazione a cazzuola, a spruzzo e per colaggio.

### Note tecniche

Colore naturale	bianco
Aspetto	polvere
Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015/11	17,5 MPa, Classe M15
Resistenza a compressione a 90 gg EN 1015/11	29,5 MPa
Diffusività al vapore (valore tabulato)	$\mu < 30$
Bleeding	nullo
Reazione al fuoco	A1
Modulo elastico EN 13412	3.000 MPa
Prova di estrazione EN 1881	45,3 KN
Adesione al supporto	> 0,42 MPa rottura di tipo A
EN 1015/12 (trazione diretta)	0 0,80 MPa
EN 1052/3 (per taglio)	
Acqua di impasto	vedi posa in opera
Resa Malta	17 kg/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore
Resa per Calcestruzzo	13 kg/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore

### Campi d'impiego

L'OPUS 180, grazie all'elevata resistenza meccanica, è particolarmente indicata per il consolidamento di strutture murarie degradate, ed è utilizzata 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 sulle 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 ad alta resistenza.

OPUS 180, miscelata con degli aggregati di idonea granulometria, consente di ottenere un calcestruzzo di calce, ad alta resistenza, da utilizzare sia in parete sia sulle volte quando gli spessori da applicare sono superiori ai 5 cm. Può essere utilizzata anche armata con barre e barrette di fibra di carbonio.

### Confezione

Sacco da 25 kg.

### Stoccaggio

Mantenere in luogo coperto e asciutto.

### 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 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 altri tipi di reti apposite, la stessa dovrà

CALCEFORTE S.R.L. – P.I. e C.F. 01031210295 – Via Molino Vigne, 5 – Loc. TORRIANA – 47824 POGGIO TORRIANA (RN)

Tel. 0541.675677 – Fax 0541.675678 – Email [info@calceforte.it](mailto:info@calceforte.it) – PEC [calceforte@legalmail.it](mailto:calceforte@legalmail.it) – Web [www.calceforte.it](http://www.calceforte.it)



## Continua OPUS 180 MALTA STRUTTURALE

essere ricoperta dalla malta per almeno 2 cm, e dovrà essere tenuta distaccata dal supporto di almeno 1 cm con degli idonei distanziatori, e pertanto lo spessore totale minimo della malta dovrà essere di 4 cm.

L'OPUS 180 nel caso di applicazione manuale o meccanica, deve essere impastata con sola acqua pulita nella ragione di 5 – 6 litri per ogni sacco. Nel caso di applicazione con spessori superiori ai 5 cm, è necessario miscelare la malta con degli inerti (ghiaietto e/o pietrisco aventi una granulometria dai 5 ai 20 mm) in ragione del 35% sul peso della malta secca, e acqua in ragione del 27% circa fino ad ottenere un betoncino fluido applicabile con la tecnica del colaggio.

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, si consiglia di applicare un rinzaffo utilizzando l'RA3 Rinzaffo Antisale Linea "INTONACI & MALTE TECNICHE" CALCEFORTE. 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 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 DEL BORGO e/o il TONACHINO DEL BORGO e molti altri tipi di finitura della Linea "FINITURE & DECORAZIONE").

### 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 pozzolanica e aggregati silicei naturali, priva di cemento, a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, in classe M15 secondo la normativa EN 998-2 (tipo OPUS 180 MALTA STRUTTURALE CALCEFORTE).

### Indicazioni

Temperature d'applicazione tra + 5 °C e + 35 °C del supporto e dell'aria.

### 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 ottobre 2009.

La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti.