

# OPUS-CS

## malta idrorepellente traspirante



### DESCRIZIONE

**OPUS-CS MALTA** è una malta di cocchiopesto idrorepellente traspirante adatta alla realizzazione di intonaci protettivi o risananti, realizzabile in cantiere miscelando cocchiopesto selezionato di granulometria da 1 a 3 mm e un'opportuna miscela madre di calce idraulica naturale B FLUID-X/A ed inerti fini scelti.

Il rapporto legante inerte e la scelta della curva granulometrica sono volti alla riduzione dei ritiri, ad una elevata tixotropia, alla minimizzazione dell'acqua di impasto ed alla ottimizzazione della lavorabilità, mantenendo elevate le caratteristiche di traspirabilità e di regolazione igrotermica della muratura e degli ambienti tipiche delle malte a base di B FLUID-X/A.

L'utilizzo del cocchiopesto conferisce alla materiale in opera una tipica colorazione consentendo l'ottenimento di risultati estetici non raggiungibili mediante pigmenti o terre colorate ed incrementandone la durabilità soprattutto in ambienti aggressivi.

**OPUS-CS MALTA** è una malta traspirante a bassissimo assorbimento d'acqua per capillarità, con un contenuto estremamente basso di sali solubili, che riduce considerevolmente la formazione di efflorescenze saline sulle murature su cui viene applicata.

**OPUS-CS MALTA** è un prodotto solfato resistente, ovvero non presenta alcuna reattività chimica in presenza di solfati.

**OPUS-CS MALTA** è conforme alle UNI EN 998-1 e soggetta a marchiatura CE in riferimento alla normativa vigente.

### CAMPO DI IMPIEGO

**OPUS-CS MALTA** si può utilizzare su murature nuove o vecchie, in laterizio, mattone pieno, misto pietra, all'interno o all'esterno, purché adatte a supportare l'intonaco previa asportazione di polvere, efflorescenze saline, parti inconsistenti, oli, muffa o altro materiale organico, fuliggine, ecc.

**OPUS-CS MALTA** può essere utilizzata all'interno solo in locali in cui sia garantito un ricambio d'aria o il mantenimento di umidità relative interne inferiori al 50 – 60 %.

### PREPARAZIONE

Il confezionamento di **OPUS-CS MALTA** in cantiere prevede la miscelazione di un sacco della "componente madre" **OPUS-M\_S** (corrispondente a 30 Kg) con un sacco di cocchiopesto **COCCIO 1-3** (corrispondente a 25 Kg) ed acqua in regione di circa 10 litri.

L'impasto può essere effettuato a mano o mediante betoniera e posizionato manualmente in opera o mediante sistemi di proiezione meccanica adatti ad intonaci tradizionali.

**OPUS-CS MALTA** è compatibile con l'aggiunta di fibre o reti di rinforzo in materiale organico (es. fibra di vetro).

### METODO APPLICATIVO

#### Supporto con intonaco ammalorato:

1. demolizione dell'intonaco ammalorato fino alla messa in luce della muratura originale senza però molestare troppo la struttura;
2. asportazione di polvere ed eventuali parti inconsistenti residue a seguito della demolizione dell'intonaco preesistente;
3. sabbiatura della muratura o lavaggio mediante acqua corrente al fine di asportare polvere ed eventuali presenze saline (uno o più cicli di lavaggio all'occorrenza);
4. a muratura asciutta, realizzazione di un rinzaffo preliminare mediante **OPUS-C MALTA** al fine di regolarizzare il supporto in previsione dell'applicazione del corpo dell'intonaco;
5. applicazione del corpo dell'intonaco mediante **OPUS-CS MALTA** idrorepellente traspirante, in una unica mano di 2 – 3 cm di spessore;
6. rasatura mediante rasante HD SYSTEM TD13P1/P2 e finitura con prodotti base calce idraulica naturale B FLUID-X/A ad elevata traspirabilità.

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

**HD SYSTEM s.r.l.**  
via Nazionale, 157  
38010 TASSULLO (TN)  
tel. +39 0463.662135  
fax. +39 0463.662113  
www.hdsystem.it

# OPUS-CS

## malta idrorepellente traspirante



### Supporto nuovo:

1. pulizia del supporto e asportazione di polvere ed eventuali parti inconsistenti;
2. realizzazione di un rinzaffo preliminare mediante OPUS-C MALTA con lieve eccesso di acqua al fine di omogeneizzare l'assorbimento d'acqua del supporto in previsione dell'applicazione del corpo dell'intonaco;
3. applicazione del corpo dell'intonaco mediante **OPUS-CS MALTA** idrorepellente traspirante, in una unica mano di 2 -3 cm di spessore;
4. rasatura mediante TD13P1/P2 e finitura con prodotti base calce idraulica naturale B FLUID-X/A ad elevata traspirabilità.

### **AVVERTENZE**

Preparazione del supporto: preparare il supporto all'applicazione asportando polvere, efflorescenze, parti inconsistenti, disarmanti, sali ecc.

Supporti bagnati: non applicare su supporti impregnati di acqua o con presenza di acqua in superficie al fine di evitare fenomeni di scarsa adesione.

Supporti molto assorbenti: nel caso di supporti con elevato assorbimento d'acqua è buona norma adottare tutte le precauzioni per evitare una rapida asciugatura della malta. E' necessario inumidire i supporti prima dell'applicazione della stessa o procedere all'applicazione di una mano di **OPUS-C MALTA** a basso spessore come rinzaffo prima dell'applicazione del corpo dell'intonaco mediante **OPUS-CS MALTA** idrorepellente traspirante.

Protezione dal gelo: non applicare a temperature inferiori a 5°C. Nei periodi freddi è opportuno provvedere ad una adeguata protezione della malta dal gelo; è sconsigliato l'uso di additivi anticongelanti che potrebbero pregiudicare la lavorabilità della malta.

Alte temperature e ventilazione: in presenza di elevate temperature e ventilazione adottare tutte le precauzioni alla fine di impedire una troppo rapida asciugatura del materiale in opera.

Spessori superiori ai 3 cm: per spessori superiori ai 3 cm realizzare rinzaffi di regolarizzazione con OPUS-C MALTA prima della realizzazione degli ultimi 2-3 cm con OPUS-CS MALTA idrorepellente traspirante. Soprattutto dove vi siano cambiamenti di sezione o disomogeneità del supporto, è consigliato il rispetto delle tempistiche di maturazione, l'utilizzo di reti di rinforzo in fibra di vetro nell'intonaco e soprattutto l'utilizzo di reti in fibra di vetro nella rasatura da effettuare con TD13P1/P2 dopo la realizzazione del corpo dell'intonaco.

### **DATI TECNICI**

<b>Granulometria (UNI EN 1015-1)</b>	da 0 a 3 mm
<b>Acqua d'impasto</b>	ca. 0,18 l/Kg
	ca. 10 l/(1 sacco OPUS-MS + 1 sacco COCCIO 1-3)
<b>Massa volumica (UNI EN 1015-10)</b>	ca. 1600 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Resa</b>	ca. 16 Kg/(m <sup>2</sup> x cm)
<b>Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)</b>	Classe CS III (≥ 3,5 e ≤ 7,5 N/mm <sup>2</sup> )
<b>Adesione a laterizio (UNI EN 1015-12)</b>	> 0,25 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233)</b>	μ = 12
<b>pH</b>	> 10,5
<b>Classe di reazione al fuoco</b>	A1
<b>Confezione in sacchi</b>	OPUS-MS: 30 Kg COCCIO 1-3: 25 Kg

I dati tecnici sono stati ottenuti da una malta preparata in laboratorio mediante miscelazione con miscelatore conforme alla EN 196-1 per 75 secondi a bassa velocità.

### **VOCE DI CAPITOLATO**

*Malta idrorepellente traspirante di cocciopesto a base di calce idraulica naturale BFLUID-X/A conforme alla UNI EN 459-1 e cocciopesto selezionato di granulometria da 1 a 3 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili tipo HD SYSTEM **OPUS-CS MALTA**, adatta alla realizzazione di intonaci protettivi o risananti su murature nuove o vecchie in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a circa 1600 Kg/m<sup>3</sup>, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm<sup>2</sup>, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco.*

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

**HD SYSTEM s.r.l.**  
via Nazionale, 157  
38010 TASSULLO (TN)  
tel. +39 0463.662135  
fax. +39 0463.662113  
www.hdsystem.it