



## Granulati di cocchiopesto **COCCIOPESTO**

**COCCIOPESTO** è una malta biocompatibile, da confezionare in cantiere, priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del clinker, composta da granulato di cocchiopesto ricavato dalla frantumazione di argille cotte a bassa temperatura (mattoni pieni, coppi), con curva granulometrica continua da 0 a 4 mm **GRANULATO DI COCCIO 0-4 TCS** e Calce Idraulica Naturale Pura **NHL 3,5** di **SAINT-ASTIER** conforme alla norma UNI EN 459-1 di colore bianco, prodotta mediante cottura a temperature inferiori ai 1250°C di calcari silicei e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunte di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura.



## CARATTERISTICHE

**COCCIOPESTO** è un intonaco Deumidificante, da confezionare in cantiere, biocompatibile, privo di sali, prodotti chimici e composti organici volatili (VOC). Tali caratteristiche, unite alla totale natura minerale dei componenti, garantiscono la purezza, la non tossicità, la non nocività e la più totale riciclabilità del prodotto nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. Gli inerti selezionati e la calce idraulica pura **NHL 3,5**, presentano una naturale struttura porosa. Tale struttura conferisce al materiale spiccate capacità di deumidificazione e traspirabilità favorendo il necessario scambio di vapore tra superficie interna ed esterna. Le caratteristiche di **COCCIOPESTO** consentono, con la posa di un unico prodotto, di assolvere le classiche funzioni protettive dell'intonaco oltre a quelle estetiche di una finitura.

## CAMPI D'IMPIEGO

**COCCIOPESTO** è specifico per la formazione di intonaci deumidificanti su murature di nuova e antica formazione, per bassi spessori fino a 4 cm, per la ristilatura dei giunti di malta e come malta di allettamento nelle lavorazioni raso pietra o sagramature. Facilmente lavorabile con le tecniche tradizionalmente utilizzate nell'applicazione degli intonaci a calce. **COCCIOPESTO** può essere applicato direttamente su superfici verticali ed orizzontali costituite da laterizio di mattoni pieni, forati portanti, forati leggeri, laterizio misto, pietrame e tufo. Per tutte quelle superfici compatte o poco assorbenti, tipo blocchi pieni o cavi di conglomerato cementizio e granulati di argilla espansa, blocchi di conglomerato cellulare, supporti a base calce o cemento, strutture in C.A. o legno magnesiacio, l'impiego di **COCCIOPESTO** dovrà essere preceduto dall'applicazione di **SPRIZZO** Ponte di Adesione.

## APPLICAZIONE

La posa di **COCCIOPESTO** deve essere preceduta dalla preparazione del supporto: nel caso in cui la superficie sia compatta o poco assorbente l'applicazione dovrà essere preceduta da **SPRIZZO** Ponte di Adesione; per le murature affette da umidità di risalita si raccomanda l'utilizzo di **SPRIZZO ANTISALE**.

Il supporto, se asciutto, dovrà essere opportunamente bagnato ad eccezione delle superfici già trattate con la malta da rinzafo **SPRIZZO ANTISALE**. **COCCIOPESTO** può essere applicato manualmente con cazzuola e frattazzo o tazza intonacatrice, oppure meccanicamente mediante pompa tradizionale peristaltica. Nel caso di applicazione con macchina intonacatrice la lunghezza del tubo non deve essere superiore a 15 m e la prevalenza deve essere massimo 6 m. **COCCIOPESTO** è da confezionare in cantiere in rapporto di un sacco di Calce Idraulica Naturale Pura **NHL 3,5** e 5 sacchi di **COCCIOPESTO**, va impastato solo con acqua in ragione di circa 5-7 l per sacco di Calce Idraulica Naturale **NHL 3,5** in funzione della consistenza desiderata.

Lo spessore di applicazione non dovrà superare 1-2 cm per mano. Dovendo procedere all'applicazione di più strati attendere che il precedente abbia perso buona parte dell'acqua d'impasto e la superficie non sia compatta. Per rendere planari le superfici procedere alla livellatura con staggia d'alluminio e rifinire le medesime mediante frattazzatura con frattone di plastica/legno o raschiatura tramite rabottatura.

Se lo strato di **COCCIOPESTO** precedentemente applicato risultasse già asciutto si procederà con un'adeguata bagnatura del supporto prima di applicare lo strato successivo. Tale operazione consentirà di mantenere lavorabile il nuovo strato e garantirà una perfetta adesione allo strato sottostante. Al fine di contenere eventuali fenomeni fessurativi, che potrebbero verificarsi in corrispondenza delle zone di discontinuità geometrica o della natura del supporto, si consiglia di posare una rete in fibra di vetro alcali resistente **TCS GLASS CK 100**. La rete andrà posata nell'ultimo cm di intonaco.

Gli intonaci ottenuti con **COCCIOPESTO** devono essere separati dai piani di calpestio (marciapiedi, strade, terrazze), da zone dove si possono verificare ristagni di acqua e dal contatto con il terreno (prati, aiuole, sottofondi costituiti da sabbia o ghiaietto per massetti autobloccanti di cemento o in pietre naturali) al fine d'impedire l'innesco del fenomeno di risalita capillare nel corpo dell'intonaco che provocherebbe la formazione di aloni superficiali, ed il conseguente degrado precoce della superficie, eventuali aggiunte di pigmenti della Linea **TERRE COLORATE TCS** non dovrà essere superiore a **10 gr/kg** di miscela totale tra Calce NHL 3.5 e Cocciopesto.

## FINITURE

L'impiego di un prodotto della **Linea Finiture TCS** costituisce il naturale completamento di un ciclo compatibile al supporto, in modo particolare per quanto concerne le caratteristiche di traspirabilità e permeabilità. L'impiego dei prodotti della **Linea Finiture TCS**, composti da grassello di **Calce CL 90** o **Silicato di Potassio**, sono la scelta obbligata per concretizzare le attese di carattere prestazionale ed estetiche alla base della scelta dei prodotti **TCS**. Nel caso si decidesse lasciare l'intonaco **COCCIOPESTO** al naturale si consiglia l'applicazione di un protettivo idrorepellente tipo **TI 10** o **TI 10 PLUS** della Linea Protettivi TCS.

## VOCI DI CAPITOLATO

Esecuzione di intonaco/stuccatura/sagramatura/stilatura dei giunti/raso pietra con **COCCIOPESTO** malta biocompatibile preconfezionata in cantiere, per interni ed esterni, con i seguenti parametri di controllo: pH dell'impasto > 12,5, resistenza a compressione CSII, coefficiente alla diffusione del vapore acqueo  $\mu < 12$  (EN 1015-19), assorbimento d'acqua per capillarità W0, conducibilità termica 0,76 W/mK, reazione al fuoco (EN 13501-1): Classe A1.

Gli impasti ottenuti con **Cocciopesto** sono totalmente privi di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del clinker, e sono composti da una miscela di granulato di cocciopesto ricavato dalla frantumazione di argille cotte a bassa temperatura vagliati con arco granulometrico continuo da 0 a 0,4 mm. Il legante da impiegare per la corretta miscelazione è la Calce Idraulica Naturale Pura **NHL 3,5** di SAINT-ASTIER conforme alla norma UNI EN 459-1. La calce **NHL 3,5**, di colore bianco, è prodotta mediante cottura di calcari silicei a temperature inferiori ai 1250° C e ridotta in polvere mediante il solo spegnimento dell'ossido di calcio, senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura, avente i seguenti parametri di controllo: contenuto di calce libera non inferiore al 32% (UNI EN 459-2 4.7), una densità di 0,62 g/cm<sup>3</sup> (UNI EN 459-2 5.8), una resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 8,2 MPa (UNI EN 459-2 5.1).

## DATI TECNICI

TIPO DI PRODOTTO:	<b>Malta per scopi generali (GP) per interni ed esterni conforme norma UNI EN 998-1</b>
CURVA GRANULOMETRICA EN 1015-1:	<b>0 - 4 mm</b>
pH DELL'IMPASTO:	<b>&gt; 12.5</b>
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA FRESCA EN 1015-6:	<b>media 1900 kg/m<sup>3</sup></b>
MASSA VOLUMICA APPARENTE MALTA ESSICATA EN 1015-10:	<b>media 1650 kg/m<sup>3</sup></b>
RESISTENZA A COMPRESSIONE EN 1015-11:	<b>categoria CS II</b>
COEFFICIENTE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO EN 1015-19:	<b><math>\mu &lt; 12</math></b>
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ EN 1015-18:	<b>W0</b>
TEMPO INIZIO PRESA A 20°C 65% U.R.:	<b>5 h</b>
TEMPO FINE PRESA A 20°C 65% U.R.:	<b>26 h</b>
CONDUCIBILITÀ TERMICA EN 1745:2002 prosp. A 12:	<b>0.76 W/(mK) (valore tabulato)</b>
REAZIONE AL FUOCO EN 13501-1:	<b>classe A1</b>
ACQUA D'IMPASTO:	<b>5-7 l per sacco di Calce Idraulica Naturale NHL 3,5</b>
RESA:	<b>14 kg/m<sup>2</sup> circa per 1 cm di spessore (2.35 kg di calce NHL 3.5 + 11.75 kg di granulato di cocchiopesto pari a nr 1 sacco di calce per nr 5 sacchi di granulato di cocchiopesto)</b>
SPESSORE APPLICABILE PER STRATO:	<b>1-2 cm</b>
CONFEZIONI:	<b>sacco da 25 kg</b>
PALLET:	<b>60 sacchi, 1500 kg</b>
CONSERVAZIONE:	<b>18-24 mesi nella confezione originale in luogo asciutto</b>
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE:	<b>da +5°C a +32°C</b>
CLASSIFICAZIONE REACH:	<b>Vedere SDS</b>

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.
- Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.
- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito [www.tcs-srl.it](http://www.tcs-srl.it).