

## Scheda Tecnica li012V.1,0

Aggiornamento : settembre 2020

### COCCIOPESTO mm 1-3 Rosso

*Il Cocciopesto è il risultato della frantumazione di laterizi cotti a bassa temperatura. Il suo impiego risale all'epoca dei Romani che, in miscela con la calce, lo utilizzavano per la realizzazione di malte da rivestimento di ambienti umidi o come componente per pavimentazioni. Le caratteristiche idrauliche e l'elevata traspirabilità delle malte in cocciopesto, infatti, rendevano queste miscele particolarmente adatte per la realizzazione di superfici a diretto contatto con l'acqua, come vasche ed acquedotti. Il recupero della tradizione del cocciopesto trova oggi particolare interesse nel restauro di edifici storici e in interventi eseguiti con le tecniche della bioarchitettura.*

#### DESCRIZIONE

*Il cocciopesto è un granulato derivante dalla macinazione e dalla vagliatura calibrata di laterizi (coppi, tegole, ecc.) selezionati per colore e cotti a temperature comprese fra i 900 e i 1000°C. L'origine naturale del materiale lo rende un prodotto da costruzione sano, ecologico, privo di sostanze dannose per l'uomo e l'ambiente.*

#### DESTINAZIONE D'USO

*Rivestimenti di facciate esterne di centri storici e complessi rurali, si sposa con l'impiego dei materiali tradizionali da costruzione.*

*Ideale per la realizzazione di malte di allettamento o da rinzaffo e intonaci a base di grassello di calce o calce idraulica naturale .*

*Esecuzione di pavimentazioni, tipo palladiano.*

*Realizzazione di finiture di pregio, come la "sagramatura" su facciate con mattoni a vista.*

*Può essere altresì impiegato come pigmento per ottenere effetti di velatura e patinatura tipici delle finiture "a calce".*

#### ALTRI IMPIEGHI

*Utilizzato anche come additivo idraulizzante per calcestruzzo, cemento e differenti lavori di posa. Il suo uso è contemplato nella realizzazione di intonaci civili a malta bastarda, intonaci a calce e gesso, intonaci deumidificanti e traspiranti, premiscelati moderni ad uso civile. Particolarmente indicato anche nelle formulazione di malte di sottofondo per pavimentazioni.*

## FUNZIONE

Il cocchiopesto conferisce proprietà idrauliche a malte e intonaci a base di calce, cemento e calcestruzzo.

La sua applicazione secondo i dosaggi indicati e l'accurata scelta di diverse granulometrie può garantire anche un effetto di impermeabilizzazione delle superfici.

L'elevato potere adesivo delle malte a cocchiopesto ne consente l'applicazione su qualsiasi tipo di supporto murario con il quale formano, nel tempo, un vincolo saldo e durevole.

I vantaggi forniti dall'utilizzo del cocchiopesto nelle malte sono molteplici:

- presa idraulica uniforme
- permeabilità al vapore acqueo
- permeabilità all'anidride carbonica
- regolazione di umidità
- materia prima naturale/ prodotto eco-compatibile
- ottima lavorabilità
- resistenza della malta
- diminuzione delle efflorescenze

## Composizione chimica (%)

SiO <sub>2</sub>	61,81	MgO	2,64
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,38	CaO	8,42
TiO <sub>2</sub>	0,73	Na <sub>2</sub> O	1,15
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,49	K <sub>2</sub> O	2,32
MnO	0,10	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,11
		Perdita al fuoco	0,85

## Contenuto sali solubili (% pond.)

Cloruri <0.01 %

Solfati 0.04%

Nitrati 0.08%

Contenuto umidità 5-8%

## PROPRIETÀ FISICHE

Colore Rosso Intenso

Massa volumica apparente 1430 kg/m<sup>3</sup>

## MODALITA' DI APPLICAZIONE

Il cocchiopesto può essere aggiunto a miscele di leganti ed aggregati, nei dosaggi previsti dallo specifico utilizzo, al fine di migliorare sensibilmente molte delle caratteristiche delle malte. In caso di malte premiscelate, il prodotto va aggiunto a secco, successivamente si provvede all'aggiunta di acqua in quantità opportuna per la messa in opera.

Per malte a base di grassello di calce, invece, il cocchiopesto va aggiunto in cantiere in fase di confezionamento della miscela. Una sua introduzione preventiva, infatti, determinerebbe l'inizio dei meccanismi di presa della malta in virtù delle sue proprietà idraulicizzanti.

La miscela con latte di calce, opportunamente diluita con acqua a seconda degli effetti desiderati, è indicata per l'esecuzione di finiture dalla resa cromatica particolare e per tecniche tipo velatura e patinatura .

## Applicazioni tipiche:

- intonaci a calce, sabbia e cocchiopesto
- rinzaffi a calce, sabbia e cocchiopesto
- intonaci termici a calce, sabbia, argilla espansa e cocchiopesto
- arricci colorati a calce, terre colorate, sabbie e cocchiopesto

## CONSUMO

La quantità dipende dalla granulometria dell'aggregato e dall'utilizzo del prodotto finito. In via generale, il suo consumo varia da 5-20 % in peso, calcolato sul peso dei componenti anidri della malta (es. calce idraulica+aggregati+terre colorate, cc.)

## CONSERVAZIONE

In locali protetti e asciutti

## STABILITÀ

Illimitata se conservato secondo le modalità prescritte (vedi Conservazione)

## AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a +5°C. Non disperdere i residui nelle fognature e il contenitore nell'ambiente.

## CONFEZIONE

In sacchi di plastica da 25 Kg o sfuso in Big Bag da 900 kg