



Restaurando Snc. di Busni Arch. Gabriella e Pratelli Alberto

Scheda Informativa

ST. 2-02

POZZOLANA

DEFINIZIONE CHIMICA

La pozzolana è una roccia di origine vulcanica costituita da una parte vetrosa, da leuciti e pirossene. La pozzolana si forma durante l'eruzioni vulcaniche esplosive. Il magma liquido polverizzato dall'esplosione subisce un brusco raffreddamento che blocca la sua struttura disordinata ed impedisce la cristallizzazione. I gas che continuano a liberarsi durante il raffreddamento del liquido divenuto denso, lasciano all'interno dei vuoti in modo che, dopo la solidificazione, si ottiene un materiale incoerente costituito da silice, alluminio e alcali.

DESTINAZIONE E PRESTAZIONI

Per il confezionamento di malte per intonaci a base di grassello di calce o calce idraulica naturale. La pozzolana ha la caratteristica di idraulicizzare la malta, aumentando le resistenze meccaniche. Le malte confezionate con pozzolana hanno la caratteristica di avere un alto potere di adesione a qualsiasi tipo di supporto anche su murature con forte presenza di umidità. Infatti, per le caratteristiche della pozzolana, le malte a base di grassello e pozzolana sono idonee anche per combattere l'umidità di risalita nelle murature; combattono la formazione di sali.

MODO D'USO

MALTE A BASE DI GRASSELLO DI CALCE: prima dell'applicazione del prodotto occorre pulire il sottofondo da tracce di oli, grassi, salnitro, ecc. Tutte le parti incoerenti vanno distaccate o preventivamente consolidate. Il sottofondo dovrà essere bagnato a rifiuto per agevolare la presa della malta al substrato. Questo tipo di malte occorre in ogni caso miscelarle in cantiere in quanto l'effetto idraulicizzante della pozzolana miscelata preventivamente con il grassello (legante aereo) farebbe iniziare la presa della malta. La malta dovrà essere miscelata nel seguente modo: 1 parte in volume di grassello di calcio, 1 parte in volume di pozzolana e 2 parti in volume di sabbia del posto. La malta che si ottiene deve essere applicata a mano o con pompa del tipo turbosol. Non è possibile l'applicazione con pompe tradizionali per intonaci premiscelati. Il consumo è circa Kg. 3-4 m² per cm. di spessore (quantità uguale a quella del legante).

GRANULOMETRIA

La pozzolana, subito dopo l'estrazione dalla cava, viene vagliata per eliminare grani superiori a mm. 3 che si comporterebbero come corpi inerti. Quindi la granulometria è mm. 0-3.

VOCE DI CAPITOLATO

Per il confezionamento di malte da intonaco o da rinzaffo a base di calce idraulica naturale o grassello di calce. Da miscelare nelle proporzioni di 1 parte in volume di legante, 1 parte in volume di pozzolana e 2 parti in volume di sabbia. Da applicare a mano su sottofondi preventivamente puliti e bagnati a rifiuto. Spessore dell'intonaco variabile da cm. 1 a cm. 3-4. Granulometria della pozzolana mm. 0-3;

È POSSIBILE OTTENERE UN COMPOSTO PREDOSATO IN SACCO CONTENENTE UNA PARTE DI POZZOLANA E UNA PARTE DI POMICE PER MIGLIORARE OLTRE ALL'IDRAULICITÀ ANCHE LA COIBENTAZIONE E LA RIDUZIONE DEI PESI.

Le presenti informazioni sono il risultato delle nostre esperienze ed operatività per l'ottenimento ottimale sul lavoro specifico; sarà pertanto cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto. L'azienda si assume unicamente la responsabilità del prodotto, mentre l'applicazione, l'impiego e la lavorazione sono di esclusiva responsabilità della clientela.