

SCHEDA TECNICA

POZZOLANA FINE

DEFINIZIONE CHIMICA

La pozzolana è una roccia di origine vulcanica costituita da una parte vetrosa, da leuciti e pirossene. La pozzolana si forma durante le 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 aver 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 dalla 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, mezza parte in volume di pozzolana e 3 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.

GRANULOMETRIA

La pozzolana, subito dopo l'estrazione dalla cava, viene vagliata e macinata. Quindi la granulometria massima finale è di 250 micron.

VOCE DI CAPITOLATO

Per il confezionamento di malte da intonaco o da rinzafo a base di calce idraulica naturale o grassello di calce. Da miscelare nelle proporzioni di 1 parte in volume di legante, mezza parte in volume di pozzolana, e 3 parti in volume di sabbia del posto, avendo cura di provarla preventivamente. Da applicare a mano su sottofondi puliti e bagnati a rifiuto.