



GRASSELLO DI CALCE INVECCHIATO

DESCRIZIONE

E' uno speciale grassello CANDOR®, cioè un legante aereo ottenuto dallo spegnimento in eccesso d'acqua di calce in zolle prodotte per "cottura dolce" (900°c circa) di calcari puri ($\text{CaO} \geq 98\%$) , in forni continui a tino verticale, a tiraggio naturale ed a fiamma indiretta. Il combustibile, costituito da residui di legno non trattato sminuzzati, brucia in 4 focolari laterali, al di sopra di una griglia da cui, per caduta si separano le ceneri incombuste. Le condizioni sopra descritte garantiscono una calce "grassa" di qualità, eccezionalmente bianca e pura, caratterizzata da una struttura della materia costituita da singoli cristalli di ossido calcio (microcristalli) quindi da elevati valori della porosità, della superficie specifica , nonché della reattività.

In particolare per la produzione del GRASSELLO INVECCHIATO vengono idratate solo zolle di calce selezionate manualmente da operatori esperti che ne scartano quelle annerite e non perfettamente cotte, ottenendo un latte di calce bianco e puro che viene dapprima vagliato per l'eliminazione dei grumi più grossolani e, quindi, pompato in vasconi coperti dove rimane per un periodo di invecchiamento fino a 48 mesi ed oltre.

Il processo di maturazione è, infatti, fondamentale per la produzione di un grassello di qualità, poiché, grazie al progressivo incremento dell'area superficiale delle particelle di idrossido di calcio, il materiale assume maggiore plasticità e viscosità, capacità di ritenzione di acqua e, dunque, facilità di applicazione in fase di lavorazione. Inoltre l'invecchiamento, riduce progressivamente l'alcalinità del prodotto determinando ad esempio una minore aggressività verso alcuni pigmenti più sensibili.

IMPIEGO

Legante aereo in pasta umida per la preparazione di malte da muratura, allettamento, intonaci e finiture **ECOLOGICHE, NATURALI** e **TRASPIRANTI**.

In generale le malte a base di grassello di calce invecchiato sono indicate per tutte le murature porose e fortemente assorbenti, dove deve essere assicurata la massima compatibilità chimica, meccanica e fisica. In particolare sono perfettamente indicate su murature di edifici storici che, per i materiali da cui sono costituite, necessitano di traspirare e



sono caratterizzate da continui movimenti differenziali di assestamento, movimenti che possono facilmente mettere in crisi un rivestimento caratterizzato da forte rigidità e bassa porosità come, ad esempio, gli intonaci plasto-cementizi o a base di calci idrauliche sintetiche, molto simili ai cementi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Itrato di calcio in sospensione densa d'acqua (idrogel) ottenuto per idratazione umida e successiva stagionatura in fossa di ossido di calcio secondo la reazione esotermica
 $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$.

PARAMETRO	GRASSELLO INV. 3-6 MESI	GRASSELLO INV. 12 MESI	GRASSELLO INV. 48 MESI	CREMA DI CALCE
Formula Chimica	Ca (OH) ₂	Ca (OH) ₂	Ca (OH) ₂	Ca (OH) ₂
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Ph	11,5-12,5			
Massa volumica	1340 kg/m ³	1340 kg/m ³	1370 kg/m ³	1280 kg/m ³
Area superficiale specifica BET	7,92	8,27	10,13	7,34
Viscosità (mpa/s) 20% dil. 10rpm	1890	3490	3833	4408
Contenuto solido (%)	45,3	47,2	47,2	39,1
Luminosità (L)	96,61	96,76	97,29	97,19
Granulometria D(0,5) μm*	7,9	6,9	8,3	6,3
Tracce di grumi di calce 0,5-1mm	PRESENTI	ASSENTI	ASSENTI	ASSENTI
Sedimentazione (ml)**	370	460	725	550
*Diametro particelle riferito alla curva granulometrica cumulativa				
**Volume occupato dalla sospensione dopo 50 minuti di sedimentazione				

CERTIFICAZIONE: Marcatura CE (UNI EN 459-1:2010): CL 90-S PL

CONFEZIONAMENTO: Sacchi da 25kg in sacconi polipropilene da 40 pz.

Secchi da 22 kg su bancali da 48 pz.

Note:

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica sono fornite al meglio delle nostre conoscenze tecniche e scientifiche.

Nonostante quanto sopra CALCEVIVA non si assume nessuna responsabilità circa i risultati ottenuti attraverso l'impiego del proprio prodotto in quanto le modalità di applicazione sono al di fuori del suo controllo e/o verifica. Pertanto, consigliamo di verificare l'idoneità di ogni singolo prodotto al caso .

