



# GRASSELLO DI CALCE CANDOR®

## DESCRIZIONE

Il grassello di calce CANDOR® è un legante aereo ottenuto dallo spegnimento in eccesso d'acqua di calce in zolle prodotte per "cottura dolce" (900°C circa) di calcari puri (CaO\_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.

Alla fase di "spegnimento" della calce, segue un periodo di invecchiamento che può variare da pochi mesi fino ad alcuni anni in funzione della specifica destinazione d'uso del prodotto.

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, capacità di ritenzione di acqua e, dunque, facilità di applicazione in fase di lavorazione.

## 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 aerea 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 calce idrauliche sintetiche, molto simili ai cementi.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

PARAMETRO	GRASSELLO INV. 3-6 MESI	GRASSELLO INV. 12 MESI	GRASSELLO INV. 48 MESI	CREMA DI CALCE
Formula Chimica	Ca (OH) <sub>2</sub>	Ca (OH) <sub>2</sub>	Ca (OH) <sub>2</sub>	Ca (OH) <sub>2</sub>
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Ph	11,5-12,5			
Massa volumica	1340 kg/m <sup>3</sup>	1340 kg/m <sup>3</sup>	1370 kg/m <sup>3</sup>	1280 kg/m <sup>3</sup>
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.

### 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 .

