



# CREMA DI CALCE

## DESCRIZIONE

La CREMA DI CALCE è 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 della CREMA DI CALCE vengono utilizzate le zolle di calce scelte tra quelle più bianche da operatori esperti, che vengono idratate e stagionate in impianti di spegnimento e stagionatura appositamente dedicati.

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. Durante tale processo, si possono formare croste di carbonatazione chimicamente inerti e quindi non dannose come i ben più temuti "calcinelli" di cui è praticamente esente. Al fine di eliminare tali grumi, prima di essere confezionato, il prodotto viene micronizzato facendolo passare da una serie di rulli accoppiati per calibrarne la finezza, conferendo al prodotto quella "cremosità" da cui deriva la denominazione commerciale.

## IMPIEGO

La CREMA DI CALCE viene generalmente impiegata come legante nella preparazione di pregiate finiture sia a spessore (MARMORINI, STUCCHI, INTONACHINI) che a pennello (PITTURE, SCIALBATURE, VELATURE) dove la bianchezza, l'assenza di impurità e grumi, la lavorabilità derivante dalla particolare viscosità del prodotto, sono condizioni necessarie per la preparazione di prodotti di eccellenza **ECOLOGICI**, **NATURALI** e **TRASPIRANTI**, particolarmente apprezzati nella bioedilizia e nel restauro.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Idrato 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) <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.

Secchi da 21kg 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 .

