



# CALCE VIVA MICRONIZZATA

SCHEDA TECNICA

UNI EN 459-1 CL 90-Q  
Alto contenuto di calcio

Micronizzata ad aria  
Alta reattività

## DESCRIZIONE

La Calce Viva Micronizzata (o ossido di calcio) è una calce aerea ad alto contenuto di calcio ottenuta da pietra calcarea proveniente da giacimenti selezionati di carbonato di calcio bianco, con cristalli regolari avente un contenuto di  $\text{CaCO}_3$  superiore al 98%.

L'ossido di calcio si ottiene sottoponendo il carbonato di calcio ad una temperatura di  $900^\circ\text{C}$  in appositi forni di cottura in cui si svolge la seguente reazione chimica:  
 $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

La Calce Viva appena uscita dal forno viene raffreddata rapidamente per evitare una ricombinazione con l'umidità presente nell'aria.

Attraverso separatori ad aria vengono separate le particelle fini da quelle più grosse utilizzando una corrente d'aria regolabile. Le particelle leggere vengono raccolte, mentre quelle più pesanti ricadono per ulteriore lavorazione. Questo processo garantisce una granulometria uniforme, migliorando la qualità del prodotto.

## CERTIFICAZIONE

Marcatura CE: UNI EN 459-1 CL90-Q (R5, P1)

## IMPIEGHI

Tradizionalmente la Calce Viva prima di essere messa in opera, deve essere spenta:  
- con acqua per la ottenere Grassello di Calce, Latte di Calce e Acqua di Calce per la formulazione di malte da muratura, da intonaco e tinte a calce;  
- con sabbia umida per la formulazione di *Hot Lime Mortars - malte di calce calda*, utilizzabili per murature, allettamento e intonaci.

## CONSERVAZIONE

Il prodotto va conservato massimo 12 mesi e stoccato al riparo assoluto da aria, acqua e umidità.

## CONFEZIONI

Sacchi in polietilene da 20 Kg.

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

La calce viva è un prodotto estremamente caustico e irritante per gli occhi e per la pelle. Usare dispositivi di protezione adeguati, guanti, occhiali, ecc. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto fornita. Una volta spenta, riferirsi ai dati relativi alla calce idrata in polvere o al grassello di calce.





# CALCE VIVA MICRONIZZATA

SCHEDA TECNICA

## PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

Nome Chimico	Ossido di Calcio
Formula Chimica	CaO
Classificazione UNI EN 459-1	CL90-Q
pH	12,3 (sol. satura acquosa a 20°C)
Solubilità	1,3 g/l (sul secco) a 25°C
CaO	97,9%
MgO	0,6%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,01%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,01%
SiO <sub>2</sub>	0,03%
SO <sub>3</sub>	0,02%
H <sub>2</sub> O trattenuta	0,5%
CO <sub>2</sub>	0,65%
Perdita al fuoco	1,15%
Reattività	0,49 min - classe R5
Massa volumica apparente (EN 459-2)	910 kg/m <sup>3</sup>
Trattenuto al setaccio di 0,09 mm (EN 459-2)	1,1%
Stabilità	Superata

I dati riportati nella scheda tecnica sono valori medi di numerose misurazioni, senza essere giuridicamente vincolanti.

ULTIMO AGGIORNAMENTO 01/12/2024

