

CALCE SPENTA O GRASSELLO (STAGIONATURA 8-10 MESI)

DESCRIZIONE

Legante a presa aerea prodotto secondo metodi tradizionali. Dopo un'accurata selezione della pietra, proveniente dalle cave, si passa alla cottura lenta in appositi forni a 950-980 °C, utilizzando come combustibile segatura di legno. La calce viva così ottenuta viene poi "spenta" con acqua abbondante, dando origine alla CALCE SPENTA, o grassello a presa aerea. A questo punto il prodotto viene lasciato maturare in apposite vasche, per almeno 8-10 mesi: in questo periodo i cristalli esagonali, dai quali è composta la struttura del prodotto, si dispongono gradualmente e lentamente in tante file parallele, rendendo il grassello più compatto, vischioso, tenace e lavorabile, quindi, stagionato e idoneo all'utilizzo.

Grazie alla sua naturalità è un prodotto attento alla salute e alla salvaguardia dell'individuo e dell'ambiente.

DATI TECNICI

Peso specifico del prodotto fresco (EN 1015-6)

1.350-1.450 kg/m³

DESIGNAZIONE "CALCE CALCICA 90" SECONDO UNI EN 459-1 SIGLA: EN 459-1 CL 90-S

GRASSELLO DI CALCE: ANALISI CHIMICA, ESPRESSA IN %, IN FORMA DI OSSIDI PROVA EFFETTUATA SECONDO LA NORMA UNI EN 459-2:2001

CaO (Ossido di calcio)	97 - 99*
MgO (Ossido di magnesio)	0,5 - 2
CO ₂ (Anidride carbonica)	1 - 3
SO ₃ (Anidride solforica)	0 - 0,1
Contenuto in acqua libera	48 - 56
Perdita al fuoco	60 - 65**

TIPO DI CALCE	CaO + MgO	MgO	CO ₂
Calce calcica 90	≥ 90	≤ 5	≤ 4
Calce calcica 80	≥ 80	≤ 5	≤ 7
Calce calcica 70	≥ 70	≤ 5	≤ 12

*Dopo la perdita al fuoco

**Somatoria di acqua libera, acqua legata al calcio ossido e anidride carbonica

CAMPI APPLICATIVI

La CALCE SPENTA, o grassello a presa aerea, può essere utilizzata per tinteggiature e decorazioni murali, rasature, bassorilievi, marmorini di elevato pregio estetico ed architettonico e affreschi.

Il prodotto viene mescolato con sabbia grossa per confezionare malte di allettamento per la realizzazione di muri con pietre e mattoni e di malte per intonaci grezzi per esterni ed interni; con sabbia fine per realizzare qualsiasi tipo di intonaco fine.

NOTE DI APPROFONDIMENTO

Differenza tra grassello giovane e grassello stagionato: la calce viva, prodotta dalla cottura della pietra di cava a 950-980 °C, quando viene “spenta” con acqua, dà origine al grassello giovane di calce a presa aerea. Circa 8-10 mesi di riposo in apposite vasche, periodo in cui i cristalli si dispongono in una serie di file parallele, consentono la produzione del grassello stagionato, un prodotto vischioso, tenace e lavorabile, maturo all'utilizzo.

Cos'è un legante a presa aerea: la calce spenta rappresenta il legante più tradizionale. Viene definita a presa aerea quando l'indurimento avviene solo all'aria, dove l'anidride carbonica ha un ruolo fondamentale nel processo di carbonatazione.

Differenza tra calce spenta stagionata e calce idrata in polvere: la calce spenta, prima di essere utilizzata, rimane a contatto con l'acqua per diversi mesi, favorendo così la formazione di cristalli; la calce idrata in polvere viene utilizzata immediatamente, senza un precedente, lungo e qualificante tempo di maturazione. Inoltre, la calce spenta stagionata presenta maggior finezza rispetto alla calce idrata in polvere.

FORNITURA

- Sfusa in contenitori metallici da 750 kg ca., con guaina protettiva (distribuzione territorialmente limitata).
- Sacchi da 25 kg ca.
- Imballi da 900 kg ca. (n° 36 sacchi da 25 kg ca.)
- Vasca, a terra.

Grasselli speciali per il restauro o per lavori di particolare qualità

Grassello extra stagionato 24 mesi: disponibile in sacchi da 25 kg ca.

Grassello extra stagionato 36 mesi: disponibile in sacchi da 25 kg ca.

CONSERVAZIONE

Teme il gelo e il caldo eccessivi; le temperature non devono scendere al di sotto dei 5°C e superare i 30°C. In confezione integra, il prodotto si conserva perfettamente per decenni.

I dati riportati si riferiscono a prove realizzate dal Laboratorio dell'Azienda Morandi Bortot srl; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso.

I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante. I nostri tecnici e consulenti sono a vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti. L'Azienda Morandi Bortot srl si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche senza alcun preavviso.

Ed. 09/2026