

*Settore edilizia storica  
monumentale*



*Grassello di calce  
a 6 mesi  
ottenuto nei metodi tradizionali,  
con cottura a legna e stagionatura in vasca*

*Marchio CE N°0925 CPR CPR Ce b N° 8/2020 CL/90S PL EN 459-1:2010 del 18-05/2020 CL/90S PL.  
Dichiarazione di Prestazione (D.o.P.) N° GC 003/2020.  
Certificato di Conformità del Controllo sulla qualità della Produzione In Fabbrica, 0925 CPR Ce b N° 8/2020 del  
18/05/2020.*





SETTORE EDILIZIA STORICA  
MONUMENTALE



GRASSELLO DI CALCE  
ottenuto nei metodi tradizionali,  
con cottura a legna e stagionatura in vasca.

### STORIA DELLA MARSEGLIA CALCE;

La marseglia calce inizia la sua attività poco prima degli anni 50, il Capostipite fu Antonio Marseglia che, in virtù delle sue esperienze lavorative acquisite sin da giovane, iniziò in modo Artigianale la propria attività, cuocendo le pietre calcaree nelle cosiddette fornaci a mano, ossia cumuli di pietre sistemate a spirale con crescita ad anello e sistema tondeggiante. Alla base del cumulo venivano inserite le fascine e, per non disperdere il calore all'interno della catasta, esso veniva coperto con terra dalla sommità a scendere per tutta la superficie. Tale era il metodo utilizzato sin dall'antichità. Il pregiato ossido ricavato dalla cottura del puro calcare, veniva venduto in provincia di Brindisi e in parte della regione puglia. Negli anni 60 con la continua crescita professionale, attraverso grandi consensi e innumerevoli richieste dell'ossido, Antonio avviò il nuovo Sito industriale "Tino Villanova" e qui iniziò lo sviluppo imprenditoriale, con delle fornaci per la cottura a legna della pietra calcarea. Negli anni 70, con la crescita edilizia e le continue richieste dei clienti del prodotto finito, Antonio avviò la produzione del grassello di calce, costruendo enormi vasche per la stagionatura. Negli anni 90 Marseglia Antonio, continuando nella prestigiosa crescita della clientela, mediante la cura della qualità del prodotto finito, rinnovò il proprio impianto sempre a Tino di Villanova. Negli anni 2000 subentrarono i figli, che diedero vita alla Marseglia Calce Srl, continuando nel solco indicato dal Padre mantenendo tutte quelle metodologie tramandate per la realizzazione della cottura a legna, sino alla cura della stagionatura in vasca, allo scopo di produrre, dopo 70 anni, l'eccellente grassello di calce di un tempo.

**QUESTO MATERIALE COSTITUISCE LA BASE DI TUTTI I PRODOTTI DELLA SOCIETA' MARSEGLIA CALCE SRL.**

### SISTEMA OPERATIVO DI PRODUZIONE:

Grassello di calce, prodotto con una graduale e lenta cottura a legna delle pietre in puro calcare pugliese. Tale tecnica, col progressivo innalzamento della temperatura, incanalata all'interno dell'altoforno a botte, con tiraggio naturale, dà la sicurezza di cuocere in modo uniforme le pietre calcaree, poste al suo interno. Questa metodologia di cottura è stata da sempre usata per evitare anomalie di residui, di granuli crudi; inoltre pone attenzione nella cura della stagionatura in vasca, per ben 181 giorni, che sono necessari alla sua maturazione per ricavarne un valido legante. Attraverso queste metodiche di lavorazioni, la Marseglia Calce Srl, ottiene un ottimo grassello di calce, utilizzato nel Recupero e Restauro dell'Edilizia Storica Monumentale.

**PRODOTTO UTILIZZATO DA MILLENNI - ECOLOGICO - BUONA ADERENZA ALLE MURATURE - RESISTENZA AL GELO ED AI FATTORI INQUINANTI - COIBENZA TERMICA IL GRASSELLO DI CALCE CON LE SUE QUALITÀ' TRASPIRANTI CONFERISCE ALLE MURATURE UN CONTROLLO UNIFORME DELL'UMIDITÀ'.**

**DETERMINAZIONE REQUISITI CHIMICI (UNI EN 459-2)**

Descrizione Prova		Unità di misura	Risultato
Contenuto CaO+MgO	UNI EN 459-2	%	90,7
Contenuto MgO	UNI EN 459-2	%	0,3
Contenuto SO <sub>3</sub>	UNI EN 459-2	%	4,3
Contenuto CO <sub>2</sub>	UNI EN 459-2	%	0,02
Contenuto CaO libera	UNI EN 459-2	%	88,8
Contenuto Acqua libera	UNI EN 459-2	%	54,7

**DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ (UNI EN 459-2)**

Esito della prova di stabilità:

- I provini di grassello di calce non hanno presentato fessurazioni da espansione superando di conseguenza la prova.



**RISULTATI DI PROVA**

Descrizione Prova	Unità di misura	Risultato
Valore di pH	%	11,8
Contenuto di Carbonato di Calcio (Calcestruzzo con calcimetro di Dietrich-Frühling)	%	0,08

**DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA (UNI EN 459-2)**

Apertura maglie setacci (mm)	Unità di misura	Residuo	Passante
0,200	%	0,0	100,0
0,090	%	0,1	99,9

**DETERMINAZIONE DELLA PERMEABILITÀ AL VAPORE D'ACQUA (UNI EN 1015-19)**

Prestazione	Simbolo	U.M.	Campione		
			A	B	C
Flusso	$\Delta G/\Delta t$	[kg/s]	$3,51 \cdot 10^{-08}$	$3,71 \cdot 10^{-08}$	$3,93 \cdot 10^{-08}$
Permeanza al vapore acqueo	$\Lambda$	[kg/m <sup>2</sup> s Pa]	$1,86 \cdot 10^{-09}$	$1,97 \cdot 10^{-09}$	$2,10 \cdot 10^{-09}$
Coefficiente di permeabilità al vapore ( $\mu$ )			7,0	6,6	6,1
Coefficiente di permeabilità al vapore MEDIO ( $\mu$ )			6,6		

#### NORMATIVE DEL GRASSELLO DI CALCE:

*I regolamenti che certificano il grassello di calce utilizzato come legante da costruzione nel confezionamento di malte nel settore dei lavori pubblici, devono rientrare nella norma UNI EN 459-1, marchiato CE, del documento di Dichiarazione di Conformità D.o.P. CPR (UE) N° 305/2011, dalla circolare N 1767 legge 21/06/1964 N°463, inerente alle calci, e per la direttiva europea CE EN 998-1;2016 (GP) (CR), utilizzate come leganti per il confezionamento di malte, per interni ed esterni.*

*I dati delle analisi incluse nella presente scheda del nostro grassello di calce a 6 mesi, è certificato come calcare calcico CL/90S PL UNI EN 459-1 (GP) (CR) con un contenuto CaO libera al 88,8% UNI EN 459-2 e con contenuto totale di (CaO+MgO) al 90,7%, UNI EN 459-2, con Marchiatura CE, certificato D.o.P ed omologato con CPR(UE) N° 305/2011 nel certificato di conformità sulla qualità della produzione in fabbrica.*

#### CERTIFICAZIONI EU 305/2011 DICHIARAZIONE NELLA PRODUZIONE E ATTESTAZIONE STAGIONATURA

*La produzione inizia dalla cottura a legna del puro calcare, conseguita a bassa temperatura (850-900°C circa), spegnimento dell'ossido ricavato, successiva stagionatura in vasca per l'ottenimento del grassello puro di calce grassa completamente estinto, ad alto titolo d'idrato di calcio.*

*I Dati delle varie lavorazioni sono trascritti nel documento contrassegnato, "Norma Europea", certificata nel manuale sul controllo di produzione in fabbrica "della Marseglia calce Srl. redatto a norma del Nuovo Regolamento Europeo UE N°305/2011. riporta la data della cottura, la data del successivo spegnimento, la data dell'inizio della stagionatura, con riferimento della vasca e dei mesi di maturazione, incluse le analisi di laboratorio del grassello di calce lavorato, indicazioni della qualità e titolo del legante. (documenti depositati in archivio)*



**UNO DEI NOSTRI PUNTI DI FORZA CONSISTE NELL'OFFRIRE UN SERVIZIO DI CONSULENZA IN GRADO DI ANALIZZARE I MATERIALI PREESISTENTI E DI CONSIGLIARE IL GRASSELLO DI CALCE E GLI INERTI OCCORRENTI ALLE MALTE/MALTINE O SCIALBI DA REALIZZARE**

#### NOTE DEL PRODOTTO:

**GRASSELLO DI CALCE CLASSIFICAZIONE CL/90S PL UNI EN 459/1 (GP) (CR)**

**STAGIONATURA IN VASCA 6 MESI**

*Stato: umido in sacco da 25 Kg;*

*Stato di aggregazione in sacco: pasta densa ed omogenea;*

*Prodotto di natura alcalina, resistenza nel tempo ed alla formazione delle muffe;*

*Indurimento: idrossido di calcio, reagisce con l'anidride carbonica dell'aria dando la tipica reazione dei leganti aerei con formazione del carbonato di calcio;*

***Eccellente prodotto ottenuto con le Antiche Artigianali metodologie di un tempo, mediante meticolosa scelta del puro calcare, con successiva cottura a legna a bassa temperatura (850-900°C circa) forse, la Marseglia Calce Srl è una delle poche Aziende che produce il grassello di calce ancora nei metodi Antichi. La cottura a legna, gradualmente lenta della pietra calcarea e il successivo spegnimento dell'ossido ricavato con stagionatura in vasca di 181 giorni, conferiscono al prodotto una eccellente qualità, caratteristica che è indispensabile per eseguire lavori nel restauro e recupero dell'edilizia storica monumentale. Il nostro grassello, per il suo periodo di stagionatura e cura in vasca, si presenta più denso e corposo nella sua naturale morbidezza e quasi untuosità, con eccellenti caratteristiche plastiche adesive e tixotropiche, con una pasta finissima di colore bianco San Giovanni, per cui facilmente adeguata alle varie applicazioni. Infatti, unendo al nostro grassello di calce e inerti a varie granulometrie, si ottengono valide malte. Il nostro grassello di calce, riesce a trattenere gli inerti amalgamati, esaltando la stabilità nella calcina sia nella fase applicativa di adesione alle murature che nella plasmabilità della sua stesura, ottenendo ottimi risultati applicativi, dove sono richieste finiture di pregio, infatti, il nostro grassello di calce per le sue qualità plastiche adesive e tixotropiche, rimanendo burroso cremoso e quasi untuoso, la stessa malta ottenuta può essere adoperata, sia come malta di fondo che come malta di finitura per realizzare intonaci colorati, limitandone la perdita di malta per caduta a terra. Il grassello di calce stagionato è utilizzato da millenni, una volta applicato dà ottime garanzie di non generare ritenzioni di acqua, né sviluppare forme di sottoprodotti dannosi di Sali solubili (es. solfati di magnesio / solfati di potassio) che formerebbero il salnitro cottonoso, sali solubili che per la loro causticità e igroscopicità erodono le malte colorate e le murature sottostanti, inoltre, non sviluppano antiestetiche alterazioni cromatiche biancastre, per come si osservano negli intonaci a malte miste di diverse composizioni. Legante ecologico con buona renza alle murature, infatti, con le sue qualità, porose traspiranti e deumidificanti, conferisce alle murature e malte un controllo uniforme dell'umidità con buona coibenza termica, resistenza al gelo e ai fattori inquinanti; Buona reversibilità (per come prevede la carta del restauro)***



## SETTORE EDILIZIA STORICA MONUMENTALE

*Prodotto grassello di calce stagionato a sei mesi, valido nel Recupero e Restauro nel Settore Edilizia Storica Monumentale di Categorie OG/2 - OS/2A - OS/25 essendo il prodotto naturale ed ecocompatibile.*

### IMPIEGO:

*Ideale per murature: a laterizio, mista a pietra e mattoni, in generale, per sottofondi a malta con grassello o calci miste.*

*Non applicare: su supporti a gesso, inconsistenti sfarinati degradati, grassi e limosi o trattati con pitture o pellicole sintetiche, in cemento armato o nelle forti esposizioni delle superfici da trattare all'irradiazione solare o da eventuale intemperie di pioggia scrosciante, o in giornate rigide.*

### TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI:

*Eliminazioni delle parti infrollite e inconsistenti, successivo lavaggio delle superfici e spazzolatura per dare aderenza alla nuova malta. Le superfici devono essere pulite e bagnate anche dalla sera precedente al lavoro.*

### SPECIFICHE DEL GRASSELLO DI CALCE NELLA COLORAZIONE:

*Miscelare il grassello di calce, utilizzando pigmenti naturali o terre colorate dal 25% al 40% (secondo la densità della coloritura voluta) sulla quantità del legante, in mescolatori a bassi giri, ottenuta la coloritura desiderata, si uniscono gli inerti;*

*Il grassello di calce della Società Marseglia Srl, una volta applicato, manterrà nel tempo la qualità e la durabilità e la tenuta dei granuli incorporati e relative coloriture*



## MISCELAZIONE APPLICAZIONE DELLA MALTA PER INTONACI FINITI COLORATI:

*Da miscelare in betoniere rotanti;*

*Da stendere, tramite cazzuola e frattazzo, di legno metallico o di spugna, per ottenere la finitura desiderata;*

*Il grassello di calce, è pronto per essere miscelato con inerti misti di silicei lavati e vagliati, aventi curva granulometrica ottimale, da grossa - media / media-fine/ sottile e filler; nelle scale granulometriche che variano da 6,00 mm <> 0,10 mm. Esempio per malta, nella proporzione di 1,10 parte di legante e 3 parti d'inerti premiscelati, e con acqua d'impasto al 10%, ottenendo una malta idonea per realizzare intonaci portati a termine e colorati; Infatti, per le riconosciute qualità del nostro grassello di calce stagionato a sei mesi, la stessa malta, può essere utilizzata, sia come strato di base "arriccio-rinzaffo" con acqua d'impasto al 10% e sia come malta successiva di finitura colorata con acqua d'impasto al 8%;*

*Per ogni strato non superare 1 cm di spessore;*

*Per spessori più elevati, stendere la malta in passaggi intervallati da un tempo che varia dalle 2 ore alle 5 ore una dall'altra, in considerazione della stagione e delle temperature;*

*Volendo si possono confezionare malte usando granuli maggiori sino a 1 cm <> 0,10 mm in scala granulometrica;*

*Tempo di utilizzo dell'impasto: dalle 2 ore alle 5 ore, in considerazione della stagione e della temperatura;*

## MISCELAZIONE APPLICAZIONE DELLA MALTA PER RESTAURI CONSERVATIVI:

*Per uniformare/integrare, lacune d'intonaci originali, decori a rilievo, cornici, zoccolature, stuccature colorate, stipiti ecc, le mescole vanno impastate nelle percentuali di leganti parti (1,10) e inerti parti tre (3) e/o legante parti (1,05) e inerti parti (2,7), esempi di percentuali negli utilizzi, e con acqua d'impasto dal 8% al 10%. Per rendere la malta colorata, mescolare la tinta nel grassello di calce, utilizzando pigmenti naturali o terre colorate, sulla quantità del legante;*

*Temperatura di utilizzo: ambiente +5 / +35 °C;*

*Tempo di utilizzo dell'impasto: da 2 ore a 5 ore, secondo del periodo e delle temperature;*

*Il nostro grassello di calce è prelevato tal quale dalla vasca di stoccaggio e insaccato senza aggiunta di acqua;*

*Il nostro grassello di calce, va usato e miscelato tal quale per com'è fornito dalla Società Produttrice;*

*La malta, questa, dopo essere stata applicata, deve essere mantenuta umida (secondo dei periodi caldi e afosi) e per il tempo necessario all'indurimento superficiale*



**CONSUMI TEORICI AL MQ DELLA MALTA:**  
*Varia dagli spessori che si vogliono conseguire, la quantità di 25 Kg di grassello di calce uniti a 75 Kg d'inerti miscelati a curva granulometrica ottimale, si ottengono intonaci finiti e colorati per 5,5 Mq, con spessori che variano da un 1 cm <- 8 mm in corrispondenza del granulo maggiore nella curva granulometrica adoperata, e in conformità dei fondi e delle superfici sottostanti;*

*Consumi per restauri e integrazioni, per uniformare/integrare porzioni o intere zone dell'intonaco originale, zoccolature, stuccature colorate, stipiti, cornici ecc. in questo caso, la quantità varia alle mancanze nella profondità da trattare e livellare.*

**VOCI DI CAPITOLATO DEI PREZZIARI REGIONALI DEI BENI CULTURALI**

*Il grassello di calce stagionato CL90/S PL con CaCO<sub>3</sub> al 94%, è presente come legante, nelle varie Voci di capitolato dei Prezziari Regionali dei Beni Culturali per i settori Architettonico - Storico - Artistico - Archeologico, del Restauro e Conservazione nei lavori Pubblici di Categoria OG/2 - OS/2A- OS/25, come da Direttiva Europa CE EN 998-1 (GP) (CR)*



**CONFEZIONE DEI SACCHI:**

*Spedizione in Paletta da 5 sacchi; 10 sacchi; 15 sacchi; da 20 sacchi; da 40 sacchi, da Cad.25 Kg.*

*Codice ordine GCS/M6.*

**CONSERVAZIONE:**

*Se conservati i sacchi in ambienti chiusi o coperti, poggiati su pedane e senza forare il suo involucro di polietilene e riparati da forti escursioni termiche, il prodotto rimarrà integro al suo interno per oltre 12 mesi, migliorando le sue caratteristiche nella fase di miscelazione e stesura .*

**MANIPOLAZIONE**

**Identificazione dei pericoli**

*La sostanza è corrosiva per gli occhi.*

*Contatti ripetuti o prolungati con la pelle possono causare dermatiti.*

*Il preparato è una base medio forte reagisce con acidi.*

**PROTEZIONI INDIVIDUALI:**

*Protezione corpo: tuta in tessuto non tessuto*

*Protezioni mani: guanti in gomma o lattice*

*Protezione facciale: occhiali*

*Protezione vie respiratorie: mascherine per polveri*

*Protezione piedi: scarpe antinfortunistiche*

**MISURE DI PRIMO SOCCORSO:**

*Contatto con la Pelle*

*Sciogliere la cute con abbondante acqua o con una doccia.*

*Contatto con gli occhi*

*Lavare con getto d'acqua non a pressione per almeno cinque minuti.*

*Nell'ipotesi di uso di lenti a contatto, rimuoverle immediatamente.*



*[www.marsegliacalce.it](http://www.marsegliacalce.it)*



SETTORE EDILIZIA STORICA  
MONUMENTALE



GRASSELLO DI CALCE  
ottenuto nei metodi tradizionali,  
con cottura a legna e stagionatura in vasca.



NO PRODOTTI  
CHIMICI



ESENTE DA  
CEMENTO



TRASPIRANTE  
ANTIMUFFA



BENI  
CULTURALI



BIO  
100%  
NATURALE



ANTIBATTERICO



SALVA  
AMBIENTE

*MARSEGLIA CALCE SRL*

*C.da Colacurto s.n. - Via Provinciale S. vito - Carovigno BR - 0831 95 16 51*

*info@marseglia-calce.it consulenza@marseglia-calce.it*

