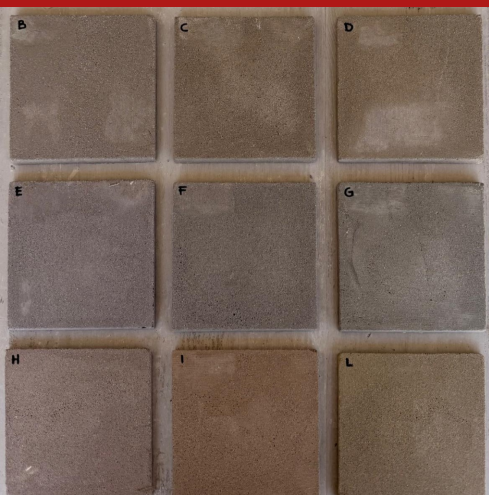


Litosana

Formulato minerale per il restauro di manufatti lapidei



Litosana è una malta a granulometria fine che, dopo miscelazione con acqua, acquista comportamento tixotropico e risulta perfettamente lavorabile ed applicabile a cazzuola, spatola o con altri attrezzi normalmente utilizzati nelle operazioni di restauro. Miscelato con coloranti minerali (ossidi o terre naturali, acquistabili separatamente) permette un'ampia diversificazione cromatica in funzione delle caratteristiche del particolare lapideo. La composizione di Litosana è minerale ed inorganica. La funzione legante-strutturale è basata sulla reazione fra calce idraulica naturale, microsilici ad attività pozzolanica e cemento naturale Vicat. L'aggregato è di natura quarzosa di provenienza alluvionale.

CODICE DOGANALE:

COMPONENTI: Monocomponente

ASPETTO: Polvere

COLORI DISPONIBILI: Nocciola chiaro

IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 25 kg

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Le caratteristiche tixotropiche consentono l'ottima adesione, la facile stendibilità sulle superfici verticali, sulle parti inferiori di travi, mensole o soffitti.
- Assenza di acqua d'essudazione ("bleeding").
- Forte adesione al substrato.
- Stabilità volumetrica e compensazione del ritiro.
- Massima durabilità agli attacchi chimici.
- Impermeabilità all'acqua unita ad alta permeabilità al vapore ed elevata traspirabilità.
- Stabilizzazione dei sali ed assenza di efflorescenze.

CAMPI D'IMPIEGO

- Ripristini, ricostruzioni e sigillature su lapidei arenitici, calcarei, tufacei.
- Come riparazione e sigillatura di quadri fessurativi, lesioni e scagliature.
- Nel rifacimento impermeabile di fughe fra i diversi elementi lapidei.
- Come rasatura a strato sottile (spessore applicato di circa 2 mm.) su supporti stabili, leggermente irruviditi (grado ICRI 4 o superiore), resistenti, assorbenti, in buono stato di conservazione. Nel caso di supporti friabili far precedere l'applicazione da operazioni di consolidamento per impregnazione (consultare il ns. Servizio Tecnico).
- Ripristini di spessore centimetrico richiedono un grado di irruvidimento del supporto superiore al grado ICRI 6. Ripristini di spessore superiore a 25 mm richiedono l'ausilio di spinottaure al supporto, tipo le nostre barre metalliche Helix Steel Aisi 304, o in vetroresina Armaglass Connector fissate al supporto con ancorante chimico Syntech Profix o ancorante a base di leganti idraulici Anchorsana Fix. Le spinottaure vanno integrate con retini in acciaio inox o in fibra di vetro tipo le nostre reti Armaglass Structura (grammatura e dimensione delle maglie da scegliere in funzione della tipologia di ripristino; consultare il nostro servizio tecnico).

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Malte cementizie, alla calce e miste - Fibrocemento - Tufo - Murature in pietra - Pietre naturali - Lapedei porosi



PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Rimuovere le parti incoerenti e in fase di distacco. Sincerarsi sulla sufficiente consistenza del supporto. Eventualmente preconsolidare con Consilex ST (consultare il ns. servizio Tecnico). Nel caso di spessori di ripristino superiori a 25 mm predisporre adeguate spinottature opportunamente collegate tra loro, come descritto nel paragrafo Campi d'Impiego. Bagnare il supporto prima dell'applicazione di Litosana, per evitare la sottrazione dell'acqua d'impasto da supporti assorbenti.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Miscelare con acqua con adeguato agitatore meccanico per almeno due minuti. Quantità utile d'acqua per un impasto di normale applicazione: 25% riferito al peso del prodotto (250 gr per 1000 gr di prodotto).

Impastare quantità applicabili entro 45 minuti dall'inizio della miscelazione. Per evidenziare la granulometria degli aggregati passare in superficie una spugna bagnata, oppure spruzzare acqua nebulizzata dopo circa 20-40 minuti dalla fine dell'applicazione (per queste operazioni usare acqua di acquedotto o demineralizzata, priva di inquinanti o altre sostanze che possano influenzare la colorazione finale).

Applicare entro un range di temperature compreso fra +5° e +30°C. Non applicare su superfici direttamente esposte al sole. Proteggere la malta applicata per almeno 36 ore dalla pioggia e per almeno 24 ore dalla luce diretta del sole. In clima estivo, ventoso o arido (U.R. < 40%), bagnare con un panno umido, più volte al giorno, per almeno tre giorni, la superficie della malta applicata, per consentire una corretta maturazione del prodotto.

E' sempre consigliabile terminare il ciclo di restauro con un trattamento protettivo idrorepellente, trasparente, incolore, a base silossanica o silanica tipo Consilex Altrain o Consilex Nanosil T-1000. Il trattamento protettivo deve essere esteso anche alle superfici in pietra originarie per uniformare il grado di assorbimento d'acqua.

Aggiunte di ossidi minerali e terre naturali

Litosana viene realizzato con un colore di base chiaro, ottenuto dalla naturale colorazione delle materie prime (leganti, cariche minerali e aggiunte pozzolaniche e aggregati quarzosi).

Sono consigliate aggiunte di ossidi minerali non superiori all'1,5% sul peso del prodotto secco.

Sono consigliate aggiunte di terre naturali non superiori al 2,0% sul peso del prodotto secco.

Sono disponibili alla vendita, in confezioni separate da 1 kg, i seguenti ossidi minerali:

- Ossido Nero
- Ossido Giallo
- Ossido Verde

Con questi tre colori si possono ottenere infinite varianti di colore, indirizzate in special modo nel mondo dei lapidei arenitici e in particolare le cromie visibili nella foto operando con le seguenti aggiunte (ON = Ossido Nero, OV = Ossido Verde, OG = Ossido Giallo)

- A: nessuna aggiunta
- B 0,50% ON _ 0,40% OV - 0,30% OG
- C 0,60% ON _ 0,50% OV _ 0,30% OG
- D 0,50% ON _ 0,50% OV _ 0,30% OG
- E 0,50% ON _ 0,25% OV
- F 0,50% ON _ 0,50% OV
- G 0,50% ON _ 0,75% OV
- H 0,50% ON _ 0,25% OG
- I 0,50% ON _ 0,50% OG
- L 0,40% ON _ 0,50% OV - 0,50% OG

METODI DI APPLICAZIONE

Applicazione manuale

PULIZIA STRUMENTI

Acqua



Prodotto e distribuito da **AZICHEM srl**
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
Tel: +39 0376.604185 / 604365
Fax: +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com

Aggiornamento del **10-05-2026**
Condizioni di vendita e avvertenze legali consultabili su
<https://www.azichem.com/condizioni-general-di-vendita>
Totale pagine di questo documento: 4

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

-  Conservabilità: 12 mesi
-  Miscelare con acqua: 25 %
-  Temperatura di applicazione: +5 / +30 °C
-  Diametro massimo aggregato: 0.6 mm
-  Pot life: 60 min

SPECIFICHE TECNICHE

Tempo di inizio presa (EN 196-3) **170 min**

Reazione al fuoco **Classe A1**

EN 1015-18
Assorbimento capillare **0.05 kg/(m² • h^{0.5})**

EN 1015-11
Resistenza a flessione dopo 28 giorni **6.5 MPa**

valore tabulato
Permeabilità al vapore acqueo **15/35 µ**

EN 1015-18
Massa volumica a secco **1950 g/l**

Contenuto di cloruri **0.06 %**

EN 196-3
Tempo di fine presa **350 min**

EN 1015-12
Adesione al supporto **> 1 N/mm²**

EN 1015-11
Resistenza a compressione dopo 28 giorni **20 MPa**

Ritiro libero in aria a 28 giorni **≤ 0.4 mm/m**

EN 1015-6
Massa volumica **1980 g/l**

Conducibilità termica **0.53 W/mK**

EN 13402
Modulo elastico **16.000 N/mm²**

CONSUMI

Circa 1,6 kg/m² per 1 mm di spessore applicato.

STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità.



AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le colorazioni indicate in questa scheda tecnica sono indicative. Con diverse partite di prodotto o di ossidi minerali si possono ottenere colorazioni leggermente diverse; questo è dovuto alla composizione di natura prettamente minerale dei leganti e delle materie prime utilizzate che, per loro natura, non sono costanti e possono variare nelle diverse partite di prodotto. Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità sulla resa estetica finale del prodotto, in special modo come somiglianza in accostamento a lapidei naturali.

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.

I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

