

Composto per iniezioni di consolidamento e riadesione di intonaci affrescati, al supporto murario

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Ottimo potere adesivo, elevata fixotropicità, compatibile e miscelabile con calce e pozzolana. Eccezionale resa cromatica, durabilità dei colori aggiunti. Assenza di efflorescenze anche in ambienti molto umidi.

COMPOSIZIONE DEL FORMULATO

È composto da **caolini e calcarei bianchi**, mineralogicamente puri e quindi con limitatissima presenza di ioni cromofori sotto forma di ferro, cromo, manganese, etc. sottoposti a speciale processo di cottura in ambiente riducente e raffreddati rapidamente mediante tempra e miscelati poi con **pozzolane bianche**. Particolari additivi quali iperfluidificanti, aeranti e stabilizzanti volumetrici ne esaltano le caratteristiche sia meccaniche che fisiche.

CAMPI DI APPLICAZIONE

*Prodotto appositamente formulato per risolvere problematiche inerenti alla stuccatura ed alla ricostruzione di **parti mancanti di elementi ornamentali** in materiale lapideo quali statue, capitelli, colonnati. Particolarmente idoneo nel restauro di fontane.*

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

LEDAN C30 è un legante; deve pertanto essere utilizzato **miscelato con inerti** puliti ed opportunamente vagliati, preferibilmente **simili mineralogicamente a quelli utilizzati nella**

realizzazione del manufatto da restaurare. Impastare energeticamente, per circa 3 minuti, LEDAN C30, inerti ed acqua, raggiunta la lavorabilità desiderata, applicare, possibilmente nei primi venti minuti dalla preparazione. All'impasto possono essere aggiunte terre coloranti in percentuale non superiore al 15% in peso della miscela finita.

DOSI CONSIGLiate

USO	LEDAN C30	INERTI	ACQUA
RASATURA	3,5 Kg	6,5 Kg	2,2 lt (max)
STUCCATURA	3 Kg	7 Kg	2,0 lt (max)

ISTRUZIONI PER L'USO

1) Pulire bene le superfici sulle quali si dovrà eseguire il restauro, avendo cura di asportare parti friabili, sporcizia e qualsiasi sostanza protettiva che possa compromettere l'adesione tra il supporto e la malta da restauro.

2) Applicare l'impasto preparato in spessori non superiori a tre centimetri per volta.

3) Dovendo ricostruire parti mancanti di notevoli dimensioni "armare" con reti in fibra di polipropilene ed effettuare le reintegrazioni in più fasi successive.

LIMITI D'IMPIEGO

LEDAN C30 è un composto a base di calce; evitare quindi l'applicazione in periodi eccessivamente freddi (con temperature minime inferiori a 5 C°) o estremamente caldi (con temperature massime superiori a 35 C°).

L'applicazione di **LEDAN C30** avviene solitamente con piccoli attrezzi manuali, che permettono di modellare le superfici oggetto del restauro secondo necessità.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

PESO SPECIFICO	1,80 Kg/DM ³	MEDIO	ADERENZA	1,5 N/mm ²	OTTIMA
INIZIO PRESA	4 ORE	MEDIA	ESSUDAMENTO	NESSUNO	OTTIMO
FINE PRESA	8 ORE	MEDIA	PERMEABILITÀ AL VAPORE	10,5 μ	MEDIA
LAVORABILITÀ	2 ORE	MEDIA	MODULO ELASTICO SEC. A COMP.	15.000 N/mm ²	MEDIO
RESISTENZA A COMPRESSIONE	19 N/mm ²	ALTA	RITENZIONE D'ACQUA	> 85%	OTTIMA
RESISTENZA A FLESSIONE	7,2 N/mm ² (28 gg)	ALTA	RITIRO	NULLO	OTTIMO

N.B. Il materiale è stato caratterizzato tenendo conto delle proprie modalità d'applicazione. I valori numerici si riferiscono a medie rilevate su supporti di laboratorio riproducenti problematiche inerenti a strutture murarie.

EFFLORESCENZE

Per valutare se eventuali sali solubili presenti in una malta possono provocare indesiderati fenomeni di alterazione chimica e cromatica, è possibile eseguire in laboratorio un test secondo la norma RAL 544/3. Il formulato **LEDAN C30** sottoposto a tale prova non provoca fenomeni d'efflorescenza.

SPERIMENTAZIONI ESEGUITE IN CANTIERI CONTROLLATI DAL MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI

Un prodotto da utilizzare nel settore dei beni culturali, oltreché di severi studi di laboratorio, necessita anche di attente verifiche in cantiere, finalizzate ad appurare il reale comportamento nel tempo, la stabilità, l'assenza di effetti negativi diretti ed indiretti e la possibile reversibilità. **LEDAN C30** è stato messo a punto ed ottimizzato anche con la collaborazione dell'**Istituto Centrale del Restauro** e di restauratori esperti che ne hanno sperimentato l'efficacia in cantieri loro assegnati. **LEDAN C30** è usato da molti anni da operatori specializzati che preferiscono comporre malte in cantiere, con formulazioni personalizzate. È inoltre un componente di molti formulati finiti, prodotti da questa società.

DURABILITÀ

Alcuni campioni di **LEDAN C30** sottoposti ad un ciclo di invecchiamento accelerato, simulante un invecchiamento naturale di circa **20 anni**, hanno mostrato un decadimento delle prestazioni inferiore al **6%**.

VOCE DI CAPITOLATO

Malta da stuccatura composta in cantiere, con **LEDAN C30**, a base di leganti idraulici speciali ed una combinazione di additivi, ritentivi, aeranti, con aggiunta di inerti selezionati di diversa granulometria simili per composizione mineralogica alle malte originarie presenti nei manufatti e reperibili nella stessa area geografica.

STOCCAGGIO

Se conservato in luogo asciutto ed in contenitori chiusi il prodotto si conserva per **12 mesi**.

CONFEZIONI

Secchi da: **15 Kg**

TECNO EDILE TOSCANA s.r.l.
via Monti Lepini, 14 04100 LATINA (ITALY)
Tel (+39) 0773241293 Fax (+39) 0773611023
www.tecnoediletoscana.com