

Rasante per riempimento e rasatura di lacune in superfici affrescate e dipinte

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Ottima adesione ai supporti in malta aventi **superfici affrescate** limitrofe o lacune e **stuccatura di microlesioni e lesioni** in superfici affrescate. La particolare composizione rende facile l'applicazione del formulato, anche all'intradosso di superfici voltate.

COMPOSIZIONE DEL FORMULATO

È composto da calce dolce, purissima, cotta a legna ed a bassa temperatura, pozzolane bianche naturali, inerti calcarei a granulometria controllata e additivazioni complesse, tali da consentire compatibilità chimico-fisica-meccanica con murature antiche fortemente disidratanti. La accurata selezione e lavorazione del legante rende lo steso assolutamente privo di "calcinoli", garantendo una stabile e perfetta finitura delle superfici reintegrate. Il **colore è il bianco naturale** ed è pigmentabile con **terre naturali** o con aggiunta d'**inerti colorati** della granulometria desiderata.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il prodotto è stato appositamente formulato per realizzare **rasature di lacune** in prossimità di zone affrescate. **LEDAN RALAC** può essere utilizzato anche per **stuccatura superficiale di lesioni, nelle fasi preliminari al consolidamento di affreschi.**

CARATTERISTICHE PARTICOLARI

Impastare energeticamente, per circa 3 minuti, **LEDAN RALAC** con acqua pulita. Raggiunta la lavorabilità desiderata, se possibile, far idratare il formulato per circa **20 minuti**.

Aggiungere ulteriore acqua, se mancante ed applicare con spatola lucida. Uniformare con spugna frattazzino o panno **dopo circa 1 ora** dall'applicazione. Il **tempo di presa è influenzato dalla temperatura esterna**; eseguire prove preliminari per ottimizzare la lavorazione.

DOSI CONSIGLIATE

USO	LEDAN RALAC	ACQUA
PRECONSOLIDAMENTO DI SUPERFICI DECOESE	1 Kg	0,25 lt (max)
STUCCATURE	1 Kg	0,20 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 3 mm per volta.

3) Dovendo ricostruire parti mancanti di elementi ornamentali di notevoli dimensioni, "armare" con reti di fibra in polipropilene ed effettuare le reintegrazioni in più fasi successive o preparare il sottofondo con specifiche malte da stuccatura.

4) Per le stuccature di lesioni in superfici affrescate il LEDAN RALAC è disponibile in pasta pronta all'uso in apposito tubetto con beccuccio, in confezione da Kg 1.

LIMITI D'IMPIEGO

LEDAN RALAC è composto da leganti a base di calce dolce; si consiglia di evitare 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 del **LEDAN RALAC** avviene solitamente con attrezzi manuali che permettono di modellare le superfici oggetto del restauro secondo necessità

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

PESO SPECIFICO	1,2 Kg/DM ³	BASSO	ADERENZA	0,3 N/mm ²	MEDIA
INIZIO PRESA	6 ORE	MEDIO	ESSUDAMENTO	NESSUNO	OTTIMO
FINE PRESA	9 ORE	MEDIO	PERMEABILITÀ AL VAPORE	6 μ	OTTIMA
LAVORABILITÀ	2 ORE	MEDIO	MODULO ELASTICO SEC. A COMP.	4.000 N/mm ²	MEDIO
RESISTENZA A COMPRESSIONE	2,6 N/mm ²	MEDIO	RITENZIONE D'ACQUA	>80%	OTTIMA
RESISTENZA A FLESSIONE	0,5 N/mm ² (28 gg)	MEDIO	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 RALAC** 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. Il legante di cui è composto **LEDAN RALAC** è stato messo a punto in interventi di restauro controllati dal **Ministero per i Beni e le Attività Culturali** e sperimentato da oltre 10 anni in supporti aventi affreschi in prosimità. A titolo di esempio citiamo il restauro del **Teatro di Scansano (GR)**, **Casa di Napoleone all'Elba**, **Chiesa del Gesù a Capranica**, ecc.

DURABILITÀ

Alcuni campioni di **LEDAN RALAC** sottoposti ad un ciclo di invecchiamento accelerato, simulante un invecchiamento naturale di circa **20 anni**, hanno mostrato un decadimento delle prestazioni inferiore al **5%**.

VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione a spatola e finitura a spugna, frattazzo o panno, di rasante contenente leganti di sola calce dolce, cotta a legna a bassa temperatura, pozzolane bianche naturali ed inerti a granulometria controllata, applicabile sui supporti, senza preliminarmente bagnatura degli stessi denominato **LEDAN RALAC**. Il prodotto, per la particolarità dell'applicazione dovrà essere già sperimentato da almeno 10 anni in ricerche e/o cantieri controllati dal **Ministero per i Beni e le Attività Culturali**.

STOCCAGGIO

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

CONFEZIONI

Secchi da: **15 Kg** - Tubetto da: **1 Kg**

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