

CARATTERISTICHE TECNICHE



APPLICAZIONI



CAMPI DI APPLICAZIONI

Deum Liquid è una resina con funzione di barriera orizzontale chimica bi-componente per iniezioni di murature esistenti soggette ad umidità di risalita capillare.

Esempi di applicazione

Impiegato per bloccare e diminuire sensibilmente l'effetto dell'umidità di risalita attraverso l'applicazione di fori nelle murature esistenti, in particolar modo:

- Murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e/o miste;
- Murature esistenti già trattate con cartone bitumato o guaine bituminose;
- Murature a sacco;
- Murature in blocchi di calcestruzzo cellulare.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Deum Liquid è un prodotto bi-componente a base di resine sintetiche di trimetossipropilsilano e silani.

Prodotto da miscelare nelle dosi previste ed iniettare direttamente sulla muratura già predisposta dei fori.

Le speciali particelle penetrano per capillarità nella muratura realizzando una barriera contro l'umidità di risalita.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Prima di ogni procedura di intervento, al fine de realizzare una corretta posa del prodotto, verificare la tipologia della muratura.

In presenza di "muratura a sacco", vista l'irregolarità dell'incoerenza strutturale, procedere mediante iniezione di boiaccia superfluida cementizia per saturare le capillarità delle cavità interne.

In presenza di fessurazioni e/o discontinuità del parato murario, al fine di bloccare la fuoriuscita del liquido, procedere mediante stuccatura e sigillatura utilizzando la malta **Deum**.

Su parato murario compatto, per esempio mattoni pieni, blocchi in calcestruzzo cellulare o tufo eseguire i fori come riportato nei paragrafi successivi e procedere con l'iniezione della miscela.

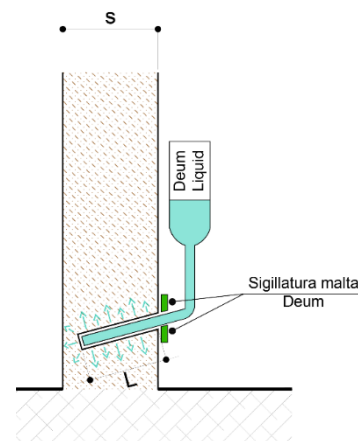
Su parato murario intonacato, procedere con l'iniezione della miscela e solamente successivamente rimuovere l'intonaco dal supporto, in modo tale che lo stesso possa contenere la miscela all'interno della muratura, evitando le fuoriuscite.

Realizzazione fori

Realizzare i fori sul parato murario mediante l'utilizzo di trapano a rotazione. I fori dovranno essere eseguiti con le seguenti caratteristiche:

- ❖ avere una inclinazione verso il basso di 10° - 15°;
- ❖ diametro della punta 20 mm;
- ❖ profondità 2/3 dello spessore del muro;
- ❖ 15-20 cm di altezza dal piano calpestio;
- ❖ distanza di 15 cm tra un foro e l'altro.

Si consiglia una depolverizzazione con aria compressa all'interno dei fori per rimuovere polvere e residui incoerenti.



Preparazione ed applicazione del prodotto

Deum Liquid è un prodotto bi-componente e deve essere miscelato rispettando le seguenti **proporzioni in peso**:

Componente A : Componente B = 1 : 8

La miscela dovrà avvenire versando il componente B in un recipiente vuoto con capienza di circa 10 litri, con l'ausilio di un trapano elettrico munito di agitatore, a bassi regimi versare il componente A fino ad ottenere un fluido omogeneo.

Versare il contenuto necessario in ogni singolo foro, assicurandosi che l'iniezione avvenga per gravità.

È possibile l'iniezione anche tramite stazione di pompaggio ad aria, a bassa pressione non superando ≤ 1 bar.

A lavorazione ultimata, sarà possibile rimuovere tutti i diffusori e sigillare i fori con malta densa di **Deum**.

Nel caso di rimozione del vecchio intonaco, precedere con la sua demolizione dopo 24-48 ore.

La lavorazione di nuova intonacatura del parato potrà avvenire, per facilitare l'evaporazione residua all'interno del parato, solamente trascorse 2-3 settimane.

Tale intervallo di tempo è condizionato dallo spessore del muro, dall'umidità relativa ambientale, dalla esposizione e dalla ventilazione della zona trattata.

CONFEZIONI

Distribuito in Kit da 9 Kg:

- ❖ **Componente A:** bottiglia da 1 Kg;
- ❖ **Componente B:** tanica da 8 Kg.

Spessore S	n. fori in 1 m	Kg di prodotto per singolo foro	Lunghezza a confezione
20 cm	7	~ 0,320	4,00 m
30 cm		~ 0,360	3,50 m
40 cm		~ 0,430	3,00 m
50 cm		~ 0,515	2,50 m
≤ 60 cm		~ 0,650	2,00 m

IMMAGAZZINAMENTO

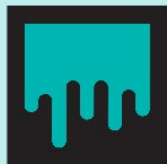
Il prodotto conservato in ambiente asciutto, negli imballi originali e senza manomissione dei sigilli, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

VOCE DI CAPITOLATO

Deumidificazione di murature esistenti in pietra, mattoni, tufo, cls e miste, anche di pregio storico e architettonico, interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare, mediante perforazione della muratura con fori \varnothing 20 mm, praticati a 15-20 cm dalla quota del pavimento e con profondità fino a 6 cm in meno dello spessore della muratura con inclinazione di $10^\circ - 15^\circ$, successiva impregnazione della muratura a mezzo di apparecchi trasfusori con caduta di liquido bicomponente a base di trimetossipropilsilano e silani (tipo **Deum Liquid** della **DIVISIONE RESINE S.R.L.**) per la creazione della barriera chimica all'acqua in risalita, da misurarsi al metro lineari per cm di spessore della muratura.

Il prodotto deve rispondere alle caratteristiche riportate in **Tabella A**.

TABELLA A	
Aspetto:	Liquido neutro
Colore:	Incolore
Peso Specifico (Kg/l):	0,97
Temperatura di applicazione:	da $+0^\circ\text{C}$ a $+40^\circ\text{C}$
Consumo:	In funzione dello spessore e dell'assorbimento della muratura. Indicativamente 15 ml/m per ogni cm di spessore della muratura.



NORME DA OSSERVARE DURANTE E DOPO LA POSA

- Non utilizzare a temperature inferiori di 0°C o superiori di + 40° C;
- Non applicabile su muratura a sacco se non opportunamente trattata;
- Non applicabile su forato se non precedentemente trattato;
- Ne caso di ripristino dell'intonaco, tale operazione dovrà essere effettuata dopo 2-3 settimane per favorire l'evaporazione interstiziale del parato murario;
- Non diluire con acqua;
- Leggere attentamente la scheda di sicurezza.

AVVERTENZE

Le informazioni e le prescrizioni riportate nella presente Scheda Tecnica, pur essendo il risultato della nostra comprovata esperienza, sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere confermate da conoscenze pratiche di applicazione. Per tali motivi, prima di usare il prodotto, chi intende adoperarlo sarà tenuto a stabilire se esso sia o meno idoneo per l'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. Il nostro personale tecnico è disponibile a fornire indicazioni in merito al corretto utilizzo.

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riportati nei documenti progettuali, ma il documento così risultante non può in nessun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto DIVISIONE RESINE S.R.L. È disponibile sul nostro sito www.divisioneresine.com la versione più aggiornata della presente Scheda Tecnica. Qualsiasi modifica del testo o delle informazioni presenti in questa Scheda Tecnica o da essa derivanti, esclude da ogni responsabilità DIVISIONE RESINE S.R.L.

LA PRESENTE SCHEDA TECNICA ANNULLA E SOSTITUISCE OGNI EDIZIONE PRECEDENTE.