

# DRYSAN

Intonaco macroporoso  
termoisolante



Intonaci  
antiumidità

COS'È

## DRYSAN®: il primo intonaco termo-isolante nano-composito a bassissima densità ed elevata resistenza meccanica specifico per murature umide soggette al fenomeno della risalita capillare



**DRYSAN®** è il frutto della ricerca d'eccellenza dei laboratori Delta Phoenix srl, coordinata dall'Ing. Stefano Sacrato. Nasce per rispondere a una duplice esigenza: risanare l'umidità e garantire un elevato isolamento termico in un unico intervento.

Forte di oltre 25 anni di esperienza e del know-how acquisito con **DRYNEX®** (il riferimento mondiale a base di Allumina), TRI srl presenta un intonaco macroporoso di nuova generazione. La sua formula, arricchita con **vetro cellulare** e leganti idraulici non convenzionali, offre prestazioni eccezionali a costi contenuti, mantenendo una forte vocazione ecologica.

**Compatibilità Storica Totale.** L'assenza di cemento Portland come legante principale rende **DRYSAN®** la scelta ideale per il restauro di edifici storici e monumentali, garantendo piena compatibilità con le murature antiche e il rispetto dei vincoli delle Soprintendenze.

**Efficienza Applicativa.** Oggi **DRYSAN®** è ancora più semplice da posare: la sua formula ottimizzata permette l'applicazione rapida con intonacatrici meccaniche, riducendo tempi e costi di cantiere.

**Il consiglio tecnico:** in contesti con salinità estrema, si raccomanda l'applicazione preliminare di un rinzaffo di **DRYNEX®** per massimizzare la resistenza. Per consulenze e supporto progettuale è a disposizione l'Ufficio Tecnico TRI: +39 030 2942138

## VANTAGGI



La più bassa densità al mondo per un intonaco risanante: solo 380 kg/m<sup>3</sup>. Questo permette una traspirabilità eccezionale e contemporaneamente un fortissimo isolamento termico



Il legante idraulico non convenzionale ha un'altissima resistenza ai Solfati e raggiunge resistenze meccaniche impensabili per un intonaco a bassissima densità



Non necessita di alcun intervento di preparazione con rinzaffo antisale



È utilizzabile sia all'interno che all'esterno, grazie alla sua composizione che lo rende altamente resistente al dilavamento e all'attacco acido



Può essere utilizzato anche in ambienti di pregio storico-artistico



Oltre il 70% di materie prime riciclate e l'assenza di additivi organici lo rendono altamente ecocompatibile



Applicazione veloce grazie alla possibilità di utilizzare macchine intonacatrici

## RICERCA E CERTIFICAZIONI

UNI-EN 1015-11:2001

UNI-EN 12664:2002

UNI-EN 1015-10:2007

UNI-EN 12390-13:2013

UNI-EN 15801:2010

UNI-EN 7699-2005

UNI-EN 1745:2012

UNI-EN 1015-6:2001

UNI-EN 1015-12:2002

UNI-EN 1015-10:2000

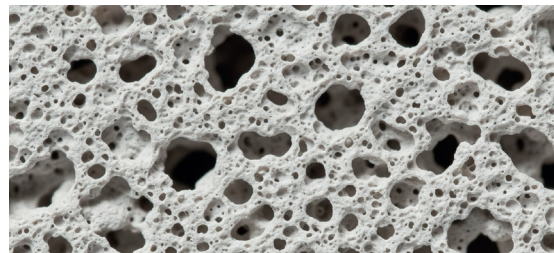
UNI-EN 1015-18:2004

Il degrado da **umidità di risalita** non è solo acqua: è una reazione chimica distruttiva. Quando l'acqua risale per capillarità attraverso i pori di mattoni, pietra o tufo, trasporta con sé un nemico invisibile: i sali disciolti (**Cloruri, Nitrati, Solfati**). Questi sali attaccano i leganti tradizionali, generando reazioni espansive devastanti come la formazione di **Thaumasiti e Ettringiti secondarie**, che causano inesorabilmente il rigonfiamento e lo sgretolamento dell'intonaco.

**DRYSAN®** è progettato per interrompere questo ciclo distruttivo su due fronti:

- **immunità chimica:** il suo cuore è un legante idraulico solfo-alluminoso trivalente nanocomposito. A differenza delle calce e dei cementi classici, è chimicamente inerte agli ioni salini: non reagisce, quindi non degrada.
- **respirazione fisica:** grazie al vetro cellulare e a una macro-porosità calibrata, **DRYSAN®** permette all'acqua di evaporare liberamente, impedendo accumuli di pressione interna.

Il **Bonus Termico:** con una densità di soli 380 kg/m<sup>3</sup>, DRYSAN® funge anche da scudo termico. Elimina i ponti termici (le zone fredde del muro), prevenendo alla radice la formazione di condense, muffe e batteri.



*Immagine al microscopio ottico. Macro-porosità*

## CASE HISTORY



### **CASA ROSSA - PALAZZO MARCELLO (XVII sec.)**

*Sestiere di San Marco - Canal Grande - Venezia: risanamento della Casa Rossa al piano terra su Canal Grande con acqua alta. Inizio lavori 2016. Nessun intervento di ripristino effettuato fino ad oggi.*



### **SOTTOPORTEGO DE LE ANCORE (XV sec.)**

*Sestiere di Castello - Giardini: risanamento calle esterna. Inizio lavori 2018. Non è stato fatto alcun intervento di ripristino fino ad oggi.*



### **PALAZZO BAJETTI-LUCCHINI (XVI sec.)**

*Brescia - Panoramica: risanamento del piano terra. Lavori iniziati nel 2025. Nessun intervento di ripristino effettuato fino ad oggi.*

**DRYSAN® è un marchio di TRI Tecnologia e Ricerca Italiana**

---

**TRI srl Società Unipersonale**  
Via Fratelli Porcellaga, 3  
25122 Brescia

Phone +39 030 2942138  
info@trimaterials.com  
[www.trimaterials.com](http://www.trimaterials.com)

**DRYSAN® è prodotto in Italia da:**  
**DELTA PHOENIX srl**  
Via XXV Aprile, 15-25030 Maclodio (BS)

Phone +39 030 978241  
info@deltaphoenix.it  
[www.deltaphoenix.it](http://www.deltaphoenix.it)

Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2025 e possono subire variazioni. TRI srl garantisce la validità e l'attualità dei dati esclusivamente se consultati direttamente sul sito ufficiale [www.trimaterials.com](http://www.trimaterials.com). I dati riportati si basano sulle nostre migliori conoscenze tecniche. Tuttavia, non potendo noi intervenire sulle condizioni del cantiere o sulle modalità di esecuzione, tali indicazioni hanno valore generale e non vincolante. Si raccomanda vivamente di effettuare una prova preventiva per verificare l'idoneità del prodotto allo specifico impiego previsto.