

www.trimaterials.com

 **DRYNEX<sup>®</sup>**  
SOLUZIONE CERTIFICATA CONTRO L'UMIDITÀ



Tecnologia e Ricerca Italiana<sup>®</sup>



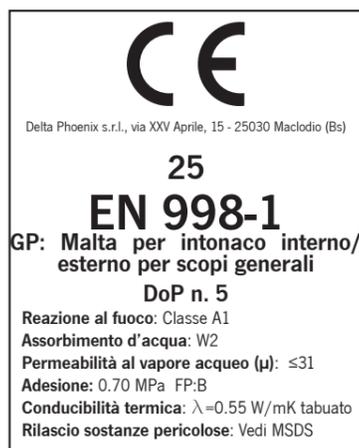
Via Fratelli Porcellaga, 3  
25122 Brescia  
Phone +39 030 2942138  
www.trimaterials.com  
info@trimaterials.com



Tecnologia e Ricerca Italiana



# Cosa è DRYNEK®



**DRYNEK®** è il nuovo punto di riferimento mondiale per il risanamento ed il consolidamento di murature degradate.

**DRYNEK®** nasce nel 2013 dall'evoluzione dell'intonaco Bioglob® (2001) anch'esso sviluppato sempre all'interno dei laboratori di ricerca di Delta Phoenix srl di Macclodio (BS) ed è il primo intonaco risanante al mondo a base di Allumina e nanoleganti. Il suo comportamento nei confronti dell'umidità è totalmente diverso rispetto a qualsiasi materiale presente sul mercato, sia fisicamente che chimicamente.

La sua struttura fisica, difatti, è formata da un mix di materie prime totalmente nuove (non è presente alcun elemento tipico dei materiali risananti) che permette una distribuzione granulometrica **COSTANTE** in tutto lo spessore dando così la certezza di uniformità di comportamento in ogni punto di applicazione. Questo permette di ottenere una curva porosimetrica che riduce praticamente a zero l'adsorbimento d'acqua allo stato liquido ma contemporaneamente lascia una grande permeabilità al vapore acqueo, indispensabile per permettere alla muratura di "respirare".

La cristallizzazione interstiziale e superficiale, degrado fisico più importante dei rivestimenti classici, è praticamente annullata, garantendo una incredibile resistenza ai sali disciolti in acqua.

La sua struttura chimica, inoltre, formata da materie prime totalmente nuove nel mercato edile, annulla il degrado chimico dei leganti classici e la formazione di Thaumasiti (solfo silicati di Calcio idrati), D.E.F. (Delayed Ettringite Formation) e Pop-Corn Calciti è chimicamente impossibile. Per questo motivo la polverizzazione ed il rigonfiamento dei rivestimenti sono totalmente eliminati.

## Ricerca e certificazioni

CE 998-1
UNI-EN 1015-18:2004
UNI-EN 1015-11:2001
UNI-EN 1015-12:2002
UNI-EN 1015-10:2000
UNI-EN 1015-6:2001
UNI-EN 6687-1973
UNI-EN 6556-1976
UNI-EN 7699-1989
UNI-EN 196-3
UNI-10859:2000
UNI-EN 1770:2000
UNI-7087:1972
NORMAL 4/80

Fin dalla sua prima formulazione denominata Bioglob®, nei laboratori interni di Delta Phoenix srl e dell'Università degli Studi di Brescia si sono effettuate e continuano tutt'oggi sperimentazioni scientifiche che hanno negli anni permesso la pubblicazione di oltre 40 tesi di Laurea, di Master e di 4 Dottorati di Ricerca e ad una decina di articoli pubblicati in riviste scientifiche internazionali. Questo incredibile bagaglio di ricerca indipendente fa di **DRYNEK®** l'intonaco edile più studiato al mondo ed ha permesso di riscrivere gli standard di riferimento qualitativi dei materiali non formati per il risanamento. A fronte di questa corposa ricerca scientifica, inoltre, si è potuto studiare approfonditamente tutte le caratteristiche del prodotto, dimostrando che i campi di applicazione sono ben più ampi del solo risanamento delle murature umide, spaziando dal consolidamento di murature degradate al restauro in ambiente storico-artistico.

**Il materiale è certificato come malta per intonaco ad uso generale con marcatura CE 998-1.**

Il prodotto ha inoltre ricevuto il benestare dal Governo Belga tramite la certificazione delle sue qualità da parte del Centro di Ricerca pubblico CSTC (Centre scientifique et technique de la construction). Il composto, dopo 4 mesi di test scientifici sperimentali indipendenti, il 16 maggio 2008 ha ottenuto attraverso il certificato 622X707 il benestare all'utilizzo nel mercato Belga con valori di resistenza al degrado massimi nella scala di riferimento.

Da questa base già scientificamente eccellente si è potuti quindi arrivare a ciò che oggi è **DRYNEK®**, il composto tecnologicamente e prestazionalmente più evoluto.

## Vantaggi



ECO FRIENDLY



- Bassissimo adsorbimento d'acqua sia per capillarità che per immersione, elemento questo che dà **garanzia di un ambiente più igienico e salubre**
- Materie prime appositamente studiate per resistere all'attacco acido e batterico permettendo quindi a **DRYNEK®** di essere applicato senza alcun problema anche **all'esterno degli edifici**
- Utilizzo di un solo prodotto dalla muratura alla finitura superficiale, elemento che rende **più veloce e semplice la sua applicazione**
- Elevata resistenza meccanica a compressione ed a trazione, che consente un **consolidamento delle murature** nettamente superiore a quello ottenuto con qualsiasi altro intonaco risanante in commercio
- **DRYNEK®** può essere utilizzato anche in **ambienti di pregio storico-artistico**
- La **totale assenza di additivi chimici** al suo interno rende **DRYNEK®** un materiale che rispetta l'ambiente
- Presenza di solfati: **non rilevabili**

## Case History

(esempi presi dagli oltre 750 cantieri effettuati)



**PALAZZO BALBI-VALIER** (XV sec.) Sestriere di Dorsoduro - Canal Grande - Venezia: Risanamento di 7 appartamenti su Canal Grande con acqua alta oltre le 20 volte all'anno. Inizio lavori 2002. Nessun intervento di ripristino effettuato fino ad oggi.



**PALAZZO ARESE-LUCINI** (XV sec.) Osnago - Lecco: Risanamento della Torciera del Palazzo su murature miste contro-terra. Inizio lavori nel marzo 2009. Non è stato fatto alcun intervento di ripristino fino ad oggi.



**FORTE STELLA** (XVI sec.) Portoferraio, Isola d'Elba (LI): Rivestimenti esterni affetti da aerosol e capillarità. Inizio lavori 2006. Nessun intervento di ripristino effettuato fino ad oggi.