

# DRYINJECT 800

**RESINA POLIURETANICA  
IDROESPANSIVA INIETTABILE**



## DESCRIZIONE PRODOTTO

Resina poliuretanicica monocomponente permanentemente flessibile, idroespansiva (aumenta il proprio volume iniziale di circa 8 volte), esente da solventi, ideale per sigillare mediante iniezione, piccole e grandi infiltrazioni d'acqua nel calcestruzzo o nelle murature piene in genere. Ideale per colmare e sigillare piccole cavità, giunti e discontinuità soggette a movimento.

## COME FUNZIONA

DRYKOS DRYINJECT 800, a contatto con l'acqua, forma una schiuma di poliuretano flessibile. Tecnicamente sarebbe un prodotto monocomponente che reagisce spontaneamente con l'acqua presente nella muratura da sigillare. La velocità di reazione, però, con la sola acqua risulterebbe molto lenta per le necessità di cantiere. E' indispensabile quindi utilizzare un acceleratore di espansione, venduto in abbinamento alla resina stessa (componente B).

La schiuma poliuretanicica risultante dalle operazioni di iniezione, una volta espansa, manterrà stabile il proprio volume. Una buona resistenza alla pressione idraulica nella venuta d'acqua si avrà dopo circa 1-2 minuti dal momento dell'avvenuta reazione. La formazione di CO<sub>2</sub>, tipica della reazione poliuretanicica, fornirà ulteriore pressione al sistema, favorendo la penetrazione della resina nelle crepe e nelle cavità. DRYKOS DRYINJECT 800 in ambiente libero espande di circa 8 volte rispetto al suo volume iniziale.

## DATI TECNICI

Resina di poliuretano liquida da iniezione	
Colore	Bruno
Peso specifico	1,08 kg/dm <sup>3</sup>
Viscosità a 20°C	130 mPa·s
Conservabilità	12 mesi
Temperatura di applicazione	+8 / +35 °C

## CAMPI DI IMPIEGO

Arresto delle infiltrazioni d'acqua in locali interrati. Ideale per la colmataura e sigillatura di piccole cavità, crepe, fessure, giunti statici e dinamici, nel calcestruzzo e nelle murature piene in genere.

## SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo, mattoni, tufo, murature miste, murature in pietra, pareti rocciose

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti, polvere, muschi, muffe, ecc.. Predisporre gli appositi iniettori, solitamente disposti ad una distanza di circa 15 cm. uno dall'altro da una parte all'altra della discontinuità/crepa da sigillare. Iniettare preventivamente abbondante acqua nella discontinuità sino a saturarla (se non già presente).

## ISTRUZIONI PER APPLICAZIONE

Versare 100 g di componente B per ogni chilogrammo di componente A (dosaggio ideale e consigliato), in un secchio. Mescolare a fondo i due componenti con un attrezzo manuale (non usare il trapano miscelatore). Tenere presente che la resina potrebbe reagire con la stessa umidità ambientale, quindi per ridurre gli sprechi di materiale si consiglia preparare una quantità di miscela strettamente necessaria all'utilizzo previsto di volta in volta (2-3 kg di miscela per volta possono essere più che sufficienti).

La miscela di DRYKOS DRYINJECT 800 e il relativo catalizzatore può essere iniettata con una pompa per resine monocomponenti, manuale o elettrica, a pressioni variabili comprese tra i 40 e i 200 bar.

La velocità di reazione può essere facilmente regolata in base alla quantità di acceleratore (componente B). Aggiungendo una maggior quantità di catalizzatore, rispetto al 10% consigliato, si otterrà una riduzione del tempo di reazione.

La temperatura di utilizzo va da +8° a +35° C.

Al termine delle operazioni pulire sempre scrupolosamente la pompa utilizzata con diluente Nitro e lo specifico detergente lubrificante DRYKOS PUMP CLEANER.

## PRECAUZIONI PER L'USO

Durante la preparazione e l'applicazione utilizzare sempre guanti ed occhiali protettivi.

## CONFEZIONI

Resina (Componente A): Latta da 25 kg.

Catalizzatore (Componente B): Tanica da 2,3 kg.

## CONSERVAZIONE

I componenti di DRYKOS DRYINJECT 800 sono abbastanza stabili se trattati nel modo corretto. Affinché possano essere evitati possibili problemi, è importante ricordarsi che questi materiali sono molto sensibili sia alla temperatura sia all'umidità. Conservare sempre questi prodotti ad una temperatura compresa tra i 10°C e 30°C.

Finire i barili già aperti al più presto o riconfezionarli, riempiti di azoto onde evitare la penetrazione d'umidità. Pulire la pompa utilizzata con DRYKOS PUMP CLEANER.

## AVVERTENZE, PRECAUZIONI, ECOLOGIA

Si ricorda all'utilizzatore di prendere visione della Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza. Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente.

DRYKOS DRYINJECT 800 è confezionato sotto azoto secco ed è molto sensibile all'umidità, anche ambientale. E' consigliato utilizzare poca quantità per volta e richiudere accuratamente le latte prima di metterle a riposo.

Accertarsi della sicura tenuta degli iniettori posizionati nei supporti. Viste le alte pressioni d'iniezione raggiunte dalle pompe, nel caso di iniettori non posizionati saldamente e correttamente c'è il concreto rischio che gli stessi possano fuoriuscire ad alta velocità dalla loro sede (con pericolo di infortuni per gli operatori!). Studiare attentamente il posizionamento degli iniettori in prossimità delle discontinuità murarie da iniettare. Il cattivo posizionamento, troppo vicino alla fessura da colmare, sotto la pressione della pompa può provocare la rottura del supporto stesso.

Fare molta attenzione durante l'utilizzo delle pompe elettriche, che possono raggiungere facilmente i 200 bar di pressione, e quindi provocare rotture indesiderate dei supporti in calcestruzzo e muratura oggetto delle iniezioni.

Asportare i residui di resina fuoriuscenti dalle murature entro poche ore dall'avvenuto arresto delle infiltrazioni. L'asportazione ritardata potrebbe essere più difficoltosa.