

**RESINA POLIURETANICA IDROESPANSIVA INIETTABILE****DESCRIZIONE DEL PRODOTTO**

Resina poliuretana monocomponente, idroespansiva, esente da solventi, ideale per sigillare, attraverso iniezioni, piccole e grande perdite d'acqua nel calcestruzzo o nelle costruzioni in mattoni, attraverso fessure di tipo statico o in vuoti da colmare.

**COME FUNZIONA**

SUPERSHIELD RESINSEAL 2000 a contatto con l'acqua, forma una schiuma di poliuretano semiflessibile a cellule chiuse. La velocità di reazione può essere facilmente programmata in base alla quantità di acceleratore (comp. B), compresa tra 6% e 10% rispetto al peso del comp. A. Aggiungendo una maggior quantità di acceleratore (comp. B), si ottiene una riduzione del tempo di reazione. Il prodotto finale, una volta espanso, non si rigonfia né si restringe. Nell'arco di un tempo abbastanza breve, si ottiene una buona resistenza alla pressione. La formazione di CO<sub>2</sub>, tipica della reazione, fornisce ulteriore pressione favorendo la penetrazione della resina nelle crepe. In un ambiente libero la resina si espande del 2000 % (20 volte il suo volume iniziale).

**DATI TECNICI****Resina di poliuretano liquida per colata ed iniezione**

Colore	Marrone
Densità relativa a 25°C	1,15 kg/dm <sup>3</sup>
Punto di infiammabilità	> 150°C
Viscosità a 25°C	90 MPa
Periodo di conservazione a 20°C	6 mesi

**Acceleratore (Catalizzatore)**

Colore	Trasparente
Densità relativa a 25°C	0,98kg/l
Punto di infiammabilità	> 150°C
Viscosità a 25°C	8 MPa

**ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE**

SUPERSHIELD RESINSEAL 2000 è confezionato sotto azoto secco ed è molto sensibile all'umidità. E' consigliato utilizzare tutto il contenuto delle confezioni, una volta aperte, per evitare la penetrazione di umidità. Dopo aver mescolato il catalizzatore (comp. B) sino ad ottenere una miscela omogenea, unirlo alla resina (comp. A) nel rapporto da 6 a 10% ( 600-1000 gr di catalizzatore ogni 10 kg. di resina ) in base alla velocità di reazione desiderata.

SUPERSHIELD RESINSEAL 2000 può essere iniettato con una pompa monocomponente (manuale o automatica).

NB: La buona pratica costruttiva, presuppone che a catalizzazione avvenuta dei due componenti della resina idroreattiva SUPERSHIELD RESINSEAL 2000, il composto ottenuto non sia più idrolizzabile e di conseguenza esente da indesiderate cessioni di particelle polimeriche nell'acqua potabile, eventualmente contenuta, nelle strutture da sigillare e impermeabilizzare.

### VELOCITA' DI REAZIONE

(Indicazione a 20°C) - Espansione libera: ca. 2000 .

VELOCITA' DI REAZIONE		
Quantità di catalizzazione (%)	Tempo di reazione (sec.)	Polimerizzazione (sec.)
6	15	70
8	12	55
10	9	45

### MEZZI DI APPLICAZIONE

Iniezione - Pompa

### CONFEZIONE

Resina: Barili da 25 kg

Acceleratore (Catalizzatore): 2,5 l

Bancale: 600 kg resina e 60 litri di acceleratore (catalizzatore)

### CONSERVAZIONE

I componenti di SUPERSHIELD RESINSEAL 2000 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 che 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 SUPERSHIELD RESINSEAL CLEANER.