

- Resina poliuretana bicomponente specifica per l'iniezione del Geosystem minipalo technology®

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

**Geo MP 355** è una resina poliuretana bicomponente strutturale, priva di solventi specificamente formulata per l'utilizzo con Geosystem minipalo technology®, con elevate caratteristiche meccaniche.

## CAMPI DI APPLICAZIONE:

- consolidamento di rocce fratturate, sabbie, ghiaie e materiali sciolti di riempimento;
- ripristino di strutture in calcestruzzo o in muratura fessurate anche in presenza di acqua o umidità;
- sigillatura delle venute di acqua sia su terreni sciolti che su rocce fratturate;
- riempimento di vuoti e cavità.

## CARATTERISTICHE E BENEFICI:

- prodotto indicato dove si richieda rigidità o resistenza strutturale.
- **Geo MP 355** reagisce sempre, in presenza o meno d'acqua e ciò rappresenta un indiscutibile vantaggio per quelle situazioni in cui le condizioni d'umidità dell'ammasso da iniettare non sono omogenee.
- quando è in contatto con l'acqua il prodotto forma una schiuma rigida, a celle chiuse, mentre, in assenza di acqua dà origine ad un composto duro e gommoso.
- la reazione lenta favorisce la penetrazione entro crepe o fessure più sottili di 0.05 mm.
- la resistenza di adesione sui vari tipi di substrato è sempre eccellente.

## DATI TECNICI:

| Proprietà Fisiche | Colore             | Viscosità<br>mPa·s,<br>(a +20°C) | Densità,<br>kg/dm <sup>3</sup><br>(a +20°C) |
|-------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| Comp. A           | Giallo lattiginoso | 500±50                           | 1,00±0,03                                   |
| Comp. B           | Marrone scuro      | 300±50                           | 1,21±0,03                                   |

| Reattività              | a 15°C  | a 23°C  | a 30°C  |
|-------------------------|---------|---------|---------|
| Inizio reazione         | 10 min. | 5 min.  | 3 min.  |
| Tempo di indurimento    | 15 min. | 12 min. | 10 min. |
| Stagionatura completata | 36 ore  | 18 ore  | 9 ore   |

## MODALITA' APPLICATIVE:

temperatura di applicazione: **+5 / +35 °C**

i componenti A e B vengono consegnati pronti all'uso e non devono essere modificati. Devono essere iniettati nella proporzione volumetrica di 1:1 utilizzando una pompa d'iniezione a doppio componente di pompaggio, provvista di un mescolatore statico in linea.

Se la reazione avviene in espansione libera, 1 litro di prodotto, produce circa 3 litri di schiuma; se la reazione avviene in uno spazio limitato il consumo dipende dal grado di confinamento.

## RACCOMANDAZIONI PARTICOLARI:

Il tempo di reazione e di completamento della stagionatura della schiuma è strettamente dipendente dalla temperatura del prodotto, da quella del mezzo da iniettare e dell'acqua ivi contenuta, quando presente.

Geo MP 355 (componente B) è considerato irritante per la cute, per gli occhi e per le vie respiratorie.

## PULIZIA DEI MACCHINARI DI INIEZIONE:

In caso di brevi interruzioni del lavoro, pompare solo Componente B attraverso la linea d'iniezione che porta all'ugello. Una volta concluso il lavoro e riposta l'attrezzatura, pompare olio minerale all'interno della pompa e nelle linee d'iniezione.

Per la pulizia generale utilizzare detergenti liquidi per resine poliuretatiche.

- Resina poliuretana bicomponente specifica per l'iniezione del Geosystem minipalo technology®

### CONFEZIONE E STOCCAGGIO:

**Geo MP 355** è disponibile nelle seguenti confezioni:

**Componente A:** taniche da 20 kg.

**Componente B:** taniche da 24 kg.

Se conservati in condizioni asciutte, nei propri contenitori originali ben chiusi, a temperature comprese fra 5° e 35°C, i componenti del **Geo MP 355** hanno una shelf life di 12 mesi.

### PRECAUZIONI DI SICUREZZA:

Evitare il contatto con occhi e cute utilizzando i consueti dispositivi di protezione individuale quali tute, guanti ed occhiali di protezione.

In caso di contatto con la cute lavare accuratamente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi risciacquare abbondantemente con acqua borica e consultare il medico.

I prodotti debitamente stagionati sono innocui. Evitare l'entrata di prodotti non stagionati nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Eventuali fuoriuscite devono essere raccolte utilizzando mezzi assorbenti quali segatura e sabbia e successivamente smaltite secondo la normativa locale.

### PRECAUZIONI DI SICUREZZA PER IL RIEMPIMENTO DI VUOTI E IL CONSOLIDAMENTO DI TERRENI:

Ingenti volumi di resina iniettati nel terreno in un'unica soluzione generano notevole calore dovuto alla reazione esotermica fra i due componenti.

Sebbene **Geo MP 355** reagisca lentamente, è sempre necessario determinare il quantitativo massimo da iniettare, al fine di evitare volumi eccessivamente abbondanti che causerebbero sovra riscaldamento della resina reagente, con potenziale rischio di fumo e/o di fusione ed ebollizione della resina stessa.

### GEOSYSTEM minipalo technology®:

Il sistema di fondazioni di tipo profondo, **Geosystem minipalo technology®**, consiste nel realizzare pali di piccolo diametro per trasferire il carico e le sollecitazioni del sistema fondale superficiale a strati di terreno più profondi e contemporaneamente procedere al consolidamento del terreno al di sotto delle fondazioni esistenti mediante l'ausilio della speciale malta cementizia espansiva GEO XP o resina poliuretana GEO MP 355.



**Geosystem minipalo technology®**, può essere utilizzato anche per creare barriere impermeabili o per realizzare tiranti sia su opere in cemento armato che muri di sostegno in pietra.

L'utilizzo della tecnologia **Geosystem minipalo technology®** consente di limitare le dimensioni delle perforazioni, limitare le dimensioni delle macchine operatrici e limitare il disagio operativo all'interno di edifici abitati.