

- Malta cementizia espansiva specifica per l'iniezione del Geosystem minipalo technology®

## DESCRIZIONE:

legante premiscelato ad alta diffusione, a base cementizia con elevate caratteristiche espansive (dal 80 al 120% a seconda del rapporto acqua/prodotto utilizzato) per il consolidamento di terreni, con formulazione ecocompatibile. Il prodotto è pronto all'uso e con la sola aggiunta di acqua, consente di realizzare boiacche cementizie cellulari leggere per espansioni in situ. Terminata la fase di espansione il prodotto mantiene il suo volume e non è soggetto ad importanti fenomeni di ritiro, si presenta compatto ed impermeabile.

## CAMPI D'IMPIEGO:

specificatamente formulata per l'iniezione del Geosystem minipalo technology®; può essere anche utilizzata per il consolidamento del fronte di scavo di gallerie e per scavi in trincea, per consolidare scarpate e terreni friabili ed inconsistenti, per il riempimento di cavità o intercapedini, per ridurre la permeabilità idraulica dei terreni e su sistemi di palificazione. Grazie alle sue caratteristiche di espansione il prodotto assicura un'elevata diffusione della miscela all'interno del terreno garantendo un elevato grado di compattezza statica.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

Aspetto: <b>POLVERE</b>
Colore: <b>GRIGIO</b>
Temperatura di applicazione: <b>+5 / +35 °C</b>
Classificazione di pericolo 1999/45/CE – 67/548/CEE: <b>irritante</b>
Residuo solido – UNI EN 480-8: <b>100%</b>
Peso specifico - UNI EN ISO 758: <b>1,35 kg/l</b>
Acqua d'impasto: <b>da 45 a 50%</b>
Resa dopo massima espansione libera: <b>550/650 KG DI PRODOTTO PER M<sup>3</sup> DI CONGLOMERATO</b>
Densità finale (dopo espansione): <b>900 KG/M<sup>3</sup></b>
Espansione libera (in volume acqua/prodotto pari a 0.5): <b>80 ÷ 120%</b>

Resistenza a compressione in espansione libera a 28 gg - EN 196: <b>7/10 MPa</b>
--

## PREPARAZIONE ED APPLICAZIONE DEL PRODOTTO:

miscelare il prodotto con apposito miscelatore a ciclo continuo allo scopo di ottenere un impasto di consistenza fluida/pseudoplastica. Il rapporto ottimale acqua/prodotto, a seconda della temperatura ambiente, varierà dai 45 ai 50 litri di acqua pulita, per ogni 100 kg di prodotto. Le quantità di prodotto da preparare, volta per volta, vanno preventivamente definite sulla base delle esigenze di cantiere e delle relative tempistiche applicative. L'iniezione del prodotto nei terreni, si effettua con pompe da iniezione.

## CONFEZIONI E STOCCAGGIO:

Geo XP viene fornito in sacchi da 20 kg/cd. Il prodotto negli imballi originali, stoccato in luogo chiuso ed asciutto, conserva le sue caratteristiche per 12 mesi. Evitare il gelo.

## 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 poliuretanica 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.

