

malte speciali per fondazioni

INJECT

Malta speciale per sistemi valvolati, a ritiro controllato, per iniezioni a media ed alta pressione



Descrizione del prodotto

GALILEO INJECT è una malta speciale premiscelata, monocomponente, colabile, a ritiro controllato, progettata specificatamente per la realizzazione di micropali, tiranti e sistemi valvolati in genere.

Fornitura e stoccaggio

GALILEO INJECT viene fornito sfuso con impianto silo da 22 m³. Su ordinazione disponibile anche in sacchi.



Preparazione supporti e modalità di applicazione

GALILEO INJECT viene miscelato automaticamente dall'unità di mescolazione e pompaggio (tipo SMP). La malta così confezionata è convogliabile dalla pompa (tipo SMP), opportunamente modificata, con portate selezionabili e pressione di convogliamento fino a ca 15 bar; tali valori costituiscono un mero riferimento poiché i dati sono suscettibili di variazioni in funzione della lunghezza del tubo getto, del suo diametro e delle condizioni climatiche. L'impiego di GALILEO INJECT per iniezioni ad alta pressione necessita di pompa a pistoni la cui fornitura non è compresa nell'attrezzatura a corredo del silo.

La normativa UNI EN 14199

GALILEO INJECT risponde alle raccomandazioni della "UNI EN 14199 Esecuzione di lavori geotecnici speciali: Micropali", in merito:

- all'assenza di fenomeni di bleeding e/o segregazione
- alla buona coesività dell'impasto
- all'adeguata fluidità
- alla capacità di auto-compattazione
- alla lavorabilità
- al contenuto minimo di cemento
- alla resistenza meccanica a compressione

Le raccomandazioni AICAP

GALILEO INJECT risponde alle raccomandazioni AICAP - Ancoraggi nei terreni e nelle rocce - in merito a:

- fluidità
- resistenza
- essudazione
- ritiro

Dati tecnici

Acqua d'impasto	ca. 35%
Diametro massimo inerti D _{MAX}	< 0,1 mm
Massa volumica dell'impasto	ca. 1920 kg/m ³
Viscosità (cono di Marsh UNI EN 1015-3 ugello 13 mm)	10"-30"
Resistenza meccanica a compressione a 28gg	> 30 N/mm ²
Resistenza meccanica a flessione a 28gg	> 6 N/mm ²
Resa teorica	ca. 1390 kg/m ³
Ritiro plastico	assente in condizioni igrometriche standard
Peso specifico	ca. 1250 kg/m ³ det. in caduta libera

Peculiarità della malta

La composizione di INJECT rende l'impasto particolarmente omogeneo, sufficientemente viscoso, adeguatamente fluido ed idoneo per l'iniezione a medie ed alte pressioni.

Avvertenze

GALILEO INJECT deve essere applicato ad una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 30°C; nel caso di temperature basse (5°C ÷ 10°C) è comunque opportuno miscelare il materiale con acqua tiepida. Viceversa, con temperature ambientali alte, si consiglia di effettuare l'impasto con acqua fredda.

Non mescolare GALILEO INJECT con altre sostanze.

Evitare forti sbalzi termici nella fase di presa. Il prodotto va protetto dal gelo e dalla rapida essiccazione.

L'acqua d'impasto, per il corretto funzionamento dell'attrezzatura, deve essere priva di impurità e, per la qualità della malta, deve anche rispondere alla normativa di riferimento.

La qualifica della malta si ottiene con la prova di viscosità e con quella della massa volumica dell'impasto; si consiglia di effettuare tali prove quanto meno ad inizio di ogni sessione di getto.

La qualifica proposta della malta non sostituisce eventuali prove obbligatorie progettualmente prescritte.

Si raccomanda di evitare lunghi periodi di stoccaggio in silo per evitare la perdita delle caratteristiche del legante cementizio e la relativa riduzione del processo di idratazione del cemento con conseguente riduzione delle caratteristiche meccaniche della malta.