

FILLCRETE

GIULIANI PIERO SRL

**Malta speciale fluida e leggera specifica per :
riempimenti semplici e economici**

Proprietà

Il FILLCRETE è una malta cementizia - prodotta negli Impianti di GIULIANI PIERO SRL - aerata, caratterizzata dalla presenza di un sistema di microbolle d'aria subsferiche, non comunicanti e uniformemente distribuite, che conferiscono al prodotto spiccate doti di fluidità, omogeneità e leggerezza.

FILLCRETE è priva di segregazione e di essudazione ed è capace di riempire perfettamente e velocemente cavità di qualsiasi forma, anche se parzialmente ostruite da tubazioni, cavi o altri ostacoli, senza necessità di costipazione meccanica.

FILLCRETE, una volta indurita, presenta una resistenza meccanica calibrata che, pur assicurando la possibilità di una facile rimozione successiva, garantisce una buona portanza e una sostanziale indeformabilità. Sono quindi eliminati i rischi di assestamenti tardivi o di cedimenti differenziali, tipici dei materiali sciolti, che richiedono spesso interventi di ripristino disagiati e onerosi.

FILLcrete non viene dilavata dall'acqua presente nel sottosuolo, come invece avviene per le sabbie e gli altri materiali sciolti.

FILLcrete è permeabile al gas, e ciò consente di individuare con precisione le eventuali perdite delle tubazioni evitando che il gas si incanali pericolosamente per altre vie.

FILLcrete è chimicamente compatibile con i principali materiali utilizzati nell'edilizia: pvc, polietilene, ghisa, acciaio ed emulsioni bituminose.

FILLcrete assicura una protezione elettrica contro le correnti vaganti almeno dieci volte superiore a quella garantita dai materiali sciolti, caratteristica importante nella copertura di tubi metallici.

Caratteristiche tecniche

- Classe di consistenza: da fluida ad autolivellante.
- FILLCRETE è disponibile in DUE tipologie in funzione del tipo di applicazione:

NORMALE

RAPIDA

Massa volumica	Kg/m ³	1.700-1.800
Resistività elettrica	Ωm	30.000-60.000
Conduttività termica	W/m°K	0,5-1
Resistenza a compressione a 28 gg	MPa	1,0-2,0
Modulo elastico secante su cilindro a 28 gg	MPa	500-800
Modulo di deformazione su piastra a 1 giorno [0,15 < Δp < 0,25 MPa]	MPa	120-180
Modulo di deformazione su piastra a 2 gg [0,15 < Δp < 0,25 MPa]	MPa	200-250
Modulo di deformazione su piastra a 28 gg [0,25 < Δp < 0,35 MPa]	MPa	500-700

VALORI MEDI SU CAMPIONI DI FILLCRETE , maturati in condizioni ambientali standard per 28 giorni.

Applicazioni

- Riempimenti di scavi stradali.
- Interramento di tubazioni (gas, acqua, telefono, elettricità).
- Sigillatura di fognature e gallerie.
- Tamponamenti di opere provvisorie.
- Inertizzazione di serbatoi e cisterne in disuso.
- Realizzazione di sottofondi permeabili a modesta portanza.
- Realizzazione di sottofondi di piazzali e strade pavimentate in pietra o con autobloccanti.
- Sostituzione dei materiali aridi di cava e dei misti stabilizzati in qualsiasi tipo di riempimento.
- Riempimento di cavità.

Note di utilizzo

FILLCRETE ha una voluta bassa resistenza all'abrasione, si raccomanda quindi di utilizzarlo come sottofondo proteggendo la superficie da carichi tangenziali provocati dal transito di veicoli o di persone.

Le caratteristiche e le prestazioni del prodotto sopra elencate, ai sensi della norma UNI EN 206-1, si riferiscono al calcestruzzo correttamente prelevato alla bocca dell'autobetoniera e maturato in condizioni standard di temperatura e di umidità (UNI EN 12350 e 12390).

Un uso non corretto del prodotto, una cattiva messa in opera o una maturazione non protetta possono pregiudicare il conseguimento delle prestazioni indicate nella struttura finita.