

SIRIO SILICAFUME

Microsilicati densificati



[info. **PRECAUZIONI**]

- Teme il gelo.
- Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

5-15% sul peso del cemento.

[info. **CONFEZIONI**]

- Sacco da 20 kg
- Big Bag da 1200 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Conservare SIRIO SILICAFUME in ambienti asciutti.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIO SILICAFUME, comunemente chiamata silicafume o microsilicati, è un prodotto derivato dal processo di riduzione della quarzite durante la produzione di leghe ferro-silicio o di silicio metallico. Questo processo di riduzione, che avviene in forni ad arco elettrico ad una temperatura di 2000 °C (uguale a quella esistente durante la formazione delle pozzolane naturali), sviluppa un gas ad elevato tenore di ossido di silicio che a contatto dell'aria si ossida e si trasforma in biossido di silicio amorfo (SiO₂). La fase di captazione del biossido di silicio avviene in filtri che depurano dai residui derivanti dalla combustione e annullano le possibili reazioni indesiderate nel calcestruzzo. Al termine di questo processo si ottiene una polvere con caratteristiche quali l'elevata finezza, una forma sferica, una struttura amorfa con dimensioni di 0,1µ (micron).

Campi d'impiego

Ovunque sia richiesto un calcestruzzo a prestazione con caratteristiche di elevata resistenza, impermeabilità e durabilità. Ideale anche per realizzare getti subacquei in presenza di acqua di falda..

Vantaggi

- Viene annullata la reazione Alkali-Agregati.
- Utilizzando SIRIO SILICAFUME si ottiene un calcestruzzo solfato resistente.
- La penetrazione dei cloruri viene ridotta del 50-100%.
- La permeabilità viene ridotta di un fattore 10.
- Le resistenze meccaniche sono incrementate dal 50 al 100%.
- Additivando il calcestruzzo con SIRIO SILICAFUME è possibile ottenere un notevole incremento del potere adesivo della miscela realizzata senza compromettere la lavorabilità.
- Si ottengono delle riduzioni della carbonatazione di circa 100 volte.
- Viene incrementata di 500 volte la resistività elettrica, conferendo al manufatto elevato potere di anticorrosione.
- Con SIRIO SILICAFUME, additivato al calcestruzzo, viene incrementata considerevolmente la resistenza chimica.
- Utilizzando SIRIO SILICAFUME, è possibile realizzare calcestruzzi ad elevata durabilità.