



PENTASIL MCF

Microsilicati

Scheda Tecnica Settembre 2015

PRESENTAZIONE	Il Pentasil MCF è costituito da microsilicati ad elevata attività pozzolanica e trattati per incrementare la loro capacità di dispersione sia in fase polverosa che liquida.
CARATTERISTICHE	Il Pentasil MCF è costituito dal 93 – 98 % di particelle sferiche di SiO_2 amorfa con dimensioni massime di qualche decimo di micron, sicché la sua superficie specifica risulta di circa $150.000 \text{ cm}^2/\text{g}$ (Blaine). Caratteristica che gli conferisce un'elevata capacità di captare e fissare l'idrato di calcio $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$ e trasformarlo dapprima in un silicato idrato e successivamente in silicato di calcio stabile e insolubile. Questa particolarità consente di modificare il comportamento delle miscele cementizie sia allo stato umido che allo stato indurito. Occorre premettere che in tutte le miscele contenenti cemento, per ottenere una buona lavorabilità, è necessario utilizzare una quantità di acqua sempre superiore a quella necessaria per l'idratazione del cemento, ciò comporta nella pasta cementizia indurita la formazione di capillari e cavità tanto più numerosi quanto maggiore è la quantità di acqua usata. La calce libera che si forma durante l'idratazione del cemento non fissata come silicato, si dispone nelle capillarità disponibili rimanendo allo stato latente. Cosicché il conglomerato indurito risulta vulnerabile agli agenti esterni riducendo la sua stabilità e la sua durabilità. Il Pentasil MCF aggiunto alle miscele cementizie, in ragione del 2 – 8 % sul peso del cemento, capta e reagisce con la calce libera stabilizzandola sotto forma di silicato insolubile e riempiendo i vuoti presenti nella pasta cementizia. Il conglomerato indurito risulta così più compatto, più impermeabile e più resistente e più durevole nel tempo.
IMPIEGO	Il Pentasil MCF viene utilizzato nella preparazione di boiacche protettive, boiacche per iniezioni di consolidamento, boiacche espansive, malte ad alta resistenza, malte tixotropiche per ripristini, malte antiritiro sia premiscelate che umide. Viene inoltre usato per ridurre il bleeding dei calcestruzzi, nei calcestruzzi pompabili e nei calcestruzzi ad elevate caratteristiche meccaniche e di durabilità.
DOSAGGIO	Il dosaggio del Pentasil MCF è normalmente compreso fra l'1 e il 10% sul peso del cemento in funzione della miscela da additivare e delle caratteristiche desiderate. Possono comunque essere utilizzati dosaggi diversi da quelli consigliati previa esecuzione di prove orientative.

	Dati	Metodo
DATI TECNICI	Stato:	Polvere
	Colore:	grigio - grigio scuro
	Massa volumica apparente:	0,750 ± 0,100 kg/dm ³
	Granulometria:	min. 98% <0,180 mm
	Umidità:	max. 4 %
	Solubilità in acqua:	insolubile

**STOCCAGGIO
E VALIDITA'**

Pentasil MCF, se stoccato in luogo asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi, ha validità di 12 mesi dalla data del documento di trasporto.

L'umidità eventualmente adsorbita da parte del prodotto non ne pregiudica l'efficacia, ma rende difficile ed impreciso il suo dosaggio oltre ad una non omogenea distribuzione nella miscela finita.

Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

AVVERTENZE

Il **Pentasil MCF** è innocuo per contatto con l'epidermide.

Si asporta facilmente con acqua e sapone da ogni superficie.

Per inalazione può provocare una leggera irritazione delle prime vie respiratorie per cui si consiglia l'uso della mascherina antipolvere.

In caso di perdita accidentale va raccolto allo stato secco e smaltito in discarica autorizzata.

Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

IMBALLO

Sacchi di carta da kg 25.

I dati tecnici riportati nel presente bollettino sono stati rilevati utilizzando prove e norme standardizzate o loro modificazioni o secondo sistemi Pentachem. Le modalità applicate possono essere richieste al nostro servizio tecnico.

Quanto riportato nel presente bollettino tecnico rappresenta il meglio delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze. Si consiglia comunque, per utilizzi diversi da quelli indicati, di eseguire prove preventive. In ogni caso la PENTACHEM non si assume alcuna responsabilità per danni o difetti causati dall'utilizzo dei propri prodotti non essendo le condizioni d'impiego sotto il suo controllo. Informa altresì che il proprio servizio tecnico è a disposizione della clientela per ogni informazione inerente al corretto uso dei propri prodotti.

Pentachem Srl - Via Galvani, 3 - Zona Ind. Casarola - 47832 S. Clemente (RN) Italy Tel. +39.0541.988026 - Fax +39.0541.989557 - info@pentachem.it - pentachem@pentachem.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =