



ADX.0079

MICROSIL 90

Microsilicati selezionati e addensati ("silica fume")

Codice Doganale

2839.9000

Consumi

12 - 25 kg /m³
(Consigliato: 20 kg /m³)

Imballaggi

- Sacco da 20 kg
- Pallet: 60 x (Sacco da 20 kg)

Applicazione

- Aggiungere ad altri componenti

Famiglia
Admix

Linee prodotti

- Aqua
- Infratech

Tipologia

Additivi in polvere per calcestruzzo, malte e boiacche

Categorie funzionali

- Miglioramento delle prestazioni meccaniche e/o reologiche di malte, intonaci e calcestruzzi di nuova fabbricazione
- Costruzione di pavimentazioni industriali in calcestruzzo ad alte prestazioni, fibrorinforzate
- Fabbricazione di intonaci e malte "in situ"
- Interventi costruttivi e manutentivi di piste aeroportuali e banchine marittime
- Interventi strutturali manutentivi di dighe, bacini, condotte e canali idrici
- Interventi strutturali manutentivi di ponti e viadotti
- Interventi strutturali manutentivi di tunnel e gallerie
- Miglioramento della capacità idrorepellente e/o impermeabilità di malte, intonaci e calcestruzzi
- Realizzazione di opere interrato in calcestruzzo ad elevata impermeabilità
- Realizzazione di spritz-beton
- Prefabbricazione

Componenti
Monocomponente

Aspetto
Polvere

Certificazioni e normative



EN 13263-1:2005 + A1:2009

Fumi di silice per calcestruzzo

Descrizione del prodotto

Microsilicati selezionati (silica-fume) per il confezionamento di conglomerati ad elevata densità e prestazioni (impermeabilità, stabilità chimica, resistenza meccanica ecc.), per il confezionamento di malte, intonaci, betoncini e calcestruzzi solfato-resistenti, antidilavanti.

Informazioni aggiuntive

MICROSIL 90 sono fumi di silice ad elevata purezza (superiore al 90%), selezionati, trattati ed insacchettati. La microsilice, componente unico di MICROSIL 90, si crea spontaneamente durante la produzione dell'acciaio al silicio (produzione speciale e limitata). A tutti gli effetti, quindi, la microsilice non è altro che particelle di SiO₂ emesse durante i processi di lavorazione di silicio metallico e leghe di ferro-silicio, sotto forma di polvere finissima a struttura vetrosa (silice amorfa al 90-95%).

Questi micro-granuli, purificati e selezionati, hanno una dimensione variabile tra 0.01 e 1 µm, dunque molto più fini dei granuli di cemento, e sono caratterizzati da un'elevatissima attività pozzolanica. I microsiliati sono da ormai oltre 40 anni utilizzati in tutto il mondo per il miglioramento fondamentale delle caratteristiche reologiche e prestazionali dei calcestruzzi, delle malte e degli intonaci speciali in cui vengono introdotte.

Campi d'impiego

Confezionamento di malte, intonaci, betoncini e calcestruzzi solfatoresistenti, antidilavanti, ad elevatissime prestazioni in termini di impermeabilità, resistenza meccanica, resistenza chimica ecc., nella realizzazione di strutture ed opere civili e idrauliche, in atmosfera marina, montana, urbana ecc..

Colori disponibili

- Nero
- Bianco Avorio



www.azichem.com

Aggiornamento del: **18/09/2018**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

Caratteristiche fondamentali



Prodotto in Evidenza



Conservabilità:
12 mesi



Consumi (% sul peso del legante):
7-12 %



Esente da solventi



Non infiammabile

Specifiche tecniche

Finezza (Blaine): 20 m²/g

Supporti consentiti

Intonaci, Calcestruzzo, Malte cementizie, alla calce e miste

Modalità d'impiego

MICROSIL 90 deve essere immesso in betoniera in successione agli altri componenti solidi della miscela: cemento e aggregati. Dopo aver miscelato per circa 30 - 45" aggiungere l'acqua d'impasto, ove possibile addizionata con FLUID S, protraendo la miscelazione sino ad ottenere un impasto sicuramente omogeneo. Preparare impasti prova al fine di determinare il mix più adatto.

Stoccaggio e Conservazione

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole.



Composizione chimica

SiO ₂	≥ 85,0
Cl	≤ 0,3%
SO ₃	≤ 2,0%
CaO	≤ 1,0%
Silice libera	≤ 0,4%

Prestazioni fondamentali per dosaggio al 10%

Incrementi delle resistenze e prestazioni:

- resistenze meccaniche: **50 - 100%**
- all'abrasione: **80 - 100%**
- ai cicli gelo/disgelo: **30 - 50%**
- ai solfati: = **S.C.R.**
- ai cloruri: **50 - 100%**
- alle acque dilavanti: **300%**
- resistività: **500%**



www.azichem.com

Aggiornamento del: **18/09/2018**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

- impermeabilità: **1000%**
- efficacia anticorrosiva: **500%**
- velocità carbonatazione (riduzione): **70 - 100%**
- antidilavabilità: **300 - 400%**
- pompabilità: **300-400%**
- reazione alcali/aggregati: **pratica inibizione**
- granuli di MICROSIL 90 per grammo: **100.000**

Avvertenze, Precauzioni, **Ecologia**

Dati tecnici e prestazioni eventualmente riportati nel presente documento sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente condizionato, come tali possono risultare sensibilmente modificati dalle condizioni operative e di messa in opera. Ne consegue la necessità di effettuare prove preliminari nelle effettive condizioni d'uso.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza. Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente.

Proteggere e stagionare ad umido gli impasti realizzati.

MICROSIL 90 è prodotto/distribuito da



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Aggiornamento del: **18/09/2018**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer