



ADX.0079

## MICROSIL 90

Microsilicati selezionati e addensati ("silica fume")

### Codice Doganale

2839.9000

### Consumi

12 - 25 kg /m<sup>3</sup>  
(Consigliato: 20 kg /m<sup>3</sup>)

### 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 SiO<sub>2</sub> 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](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **18/09/2018**  
Condizioni di vendita e avvertenze legali consultabili su [www.azichem.it/disclaimer](http://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 m<sup>2</sup>/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 <sub>2</sub>	≥ 85,0
Cl	≤ 0,3%
SO <sub>3</sub>	≤ 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%**



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

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

- resistività: **500%**
- 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](http://www.azichem.com)

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