



ADX.0079

## MICROSIL 90 GRIGIO

Microsilicati selezionati e addensati ("silica fume") colore grigio

### Codice Doganale

2839 9000

### Imballaggi

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

### Applicazione

- Aggiungere ad altri componenti

Famiglia  
Admix

Linee prodotti

- Aqua
- Infratech
- Floor

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) di colore grigio 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 GRIGIO sono fumi di silice ad elevata purezza (superiore al 90%), selezionati, trattati ed insacchettati. La microsilice, componente unico di MICROSIL 90 GRIGIO, 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.

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..



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

Aggiornamento del: **24/08/2020**  
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 %



Non infiammabile



Colori disponibili  
Nero

## 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 GRIGIO 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.



## Caratteristiche Chimiche (valori medi di misure settimanali):

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| SiO <sub>2</sub>               | > 94 %      |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | max: 0,20 % |
| CaO                            | max: 0,20 % |
| C                              | max: 2,5 %  |
| Na <sub>2</sub> O              | max: 1,0 %  |
| MgO                            | max: 1,0 %  |
| Indice di attività             | > 110 %     |



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

Aggiornamento del: **24/08/2020**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

# 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%**
- 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 GRIGIO per grammo: **100.000**

## Avvertenze, Precauzioni, Ecologia

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche. I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione.

Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). La data di revisione è indicata nello spazio a lato. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

Proteggere e stagionare ad umido gli impasti realizzati.

*MICROSIL 90 GRIGIO 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: **24/08/2020**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)