# Microsil 90 Bianco

## Microsilicati selezionati e addensati ("silica fume") colore bianco



Microsilicati selezionati (silica-fume) di colore bianco 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. Microsil 90 Bianco si presenta come polvere bianca finissima con granulometria inferiore ai 30 µm (passante al setaccio da 25 µm > 99%).

CODICE DOGANALE: 2811 2200
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Polvere
COLORI DISPONIBILI: Bianco Avorio
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacco da 20 kg - Big bag da 1000 kg - Pallet: 60 x (Sacco da 20 kg)

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Microsil 90 Bianco sono fumi di silice ad elevata purezza, selezionati, trattati ed insacchettati. La microsilice, componente unico di Microsil 90 Bianco, 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 $SiO_2$ 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, con granulometria inferiore ai 30 µm (passante al setaccio da 25 µm > 99%), dunque 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..

## SUPPORTI CONSENTITI

Intonaci - Calcestruzzo - Malte cementizie, alla calce e miste

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Microsil 90 Bianco 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. Proteggere e stagionare ad umido gli impasti realizzati. Caratteristiche tecniche di Microsil 90 Bianco: Densità apparente: 600 kg/m3

## METODI DI APPLICAZIONE

Addizionare ad altri componenti

## CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 6 mesi
- Diametro massimo aggregato: < 30 µm
- Prodotto in Evidenza
- Consumi (% sul peso del legante): 7-12 %
- Non infiammabile

## SPECIFICHE TECNICHE

Densità apparente **600 kg/m³**

## CONSUMI

Da 10 a 30 kg di Microsil 90 Bianco per ogni metro cubo di calcestruzzo da confezionare.

## 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.

## GALLERIA FOTOGRAFICA







## VOCE DI CAPITOLATO

Miglioramento delle caratteristiche di impermeabilità, stabilità chimica e resistenze meccaniche, di malte, betoncini e calcestruzzi mediante l'aggiunta di microsilicati tipo Microsil 90 Bianco di Azichem Srl. Microsil 90 Bianco 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, addizionata con additivo superfluidificante Fluid S di Azichem Srl (circa 1% riferito al peso del legante), protraendo la miscelazione sino ad ottenere un impasto sicuramente omogeneo. Preparare impasti prova al fine di determinare il mix più adatto. Consumo: da 7% a 10% riferito al peso del legante.

Caratteristiche tecniche della microsilice in polvere Microsil 90 BIANCO di Azichem Srl:

• granulometria inferiore ai 30 µm (passante al setaccio da 25 µm > 99%)

## CONTENUTI AGGIUNTIVI

| Composizione chimica di Microsil 90 Bianco | |
|---|---|
| $SiO_2$ | ≥ 67,0% |
| $AlO_3$ | ≥ 10,0% |
| CaO | ≥ 17,0% |
| MgO | ≥ 1,5% |
| Elementi minori | ≠ 4,5% |
| NOTA: La CaO presente nella composizione, prodotta ad elevate temperature, risulta essere inerte. | |

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

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.

Prodotto per uso professionale, 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. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. 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.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.