

# Axim SF

## Fumi di silice

---

### Indicazioni generali

---

**Descrizione** Axim SF è un additivo in polvere a base di fumi di silice condensati, la cui produzione deriva dal processo di riduzione della quarzite in forni di tipo elettrico ad arco, durante la produzione di ferro silicio o di silicio metallico. Axim SF si presenta sotto forma di polvere finissima composta da particelle di diametro medio di circa 0,1 micron, con una superficie specifica pari a circa 50-60 volte quella del cemento.

---

**Campi d'impiego** Axim SF trova applicazione nel confezionamento di calcestruzzi e malte ad alte prestazioni ed elevata durabilità, in particolare per la realizzazione di opere idrauliche, giunti, viadotti, pavimentazioni industriali, ecc. Axim SF può essere inoltre vantaggiosamente utilizzato per il confezionamento di malte, betoncini, impermeabilizzanti a base cementizia, collanti per piastrelle, stucchi per fognature, malte e calcestruzzi proiettati per gallerie..

---

### Vantaggi

*Sul calcestruzzo fresco:*

- Aumento della coesione
- Aumento plasticità impasto
- Riduzione del rapporto A/C
- Riduzione dell'essudamento

*Sul calcestruzzo indurito:*

- Riduzione della porosità della pasta cementizia
  - Aumento della resistenza meccanica
  - Aumento della durabilità
- 

### Caratteristiche

---

<b>Descrizione</b>	Fumi di silice condensanti
<b>Forma, colore</b>	Polvere grigia
<b>Confezioni</b>	sacchi da 25 kg – big bags da 500 e 1000 kg
<b>Conservazione</b>	12 mesi dalla data di produzione, se conservato nelle confezioni integre e mantenute nei propri imballi al coperto ed in luogo asciutto.

---

---

## Dati tecnici

---

**Granulometria:** 0.02 ±0.50 micron

**Superficie specifica:** 15 ±40 m<sup>2</sup>/g

**Peso specifico:** 2,1 ± 2,4 g/cm<sup>3</sup>

**Densità Apparente:** 0,45 ± 0,65 g/m<sup>3</sup>

---

## Condizioni di applicazione

---

**Modalità di impiego** Il dosaggio di Axim SF varia mediamente da 20 a 60 kg/m<sup>3</sup> (dal 5 al 15% sul peso del cemento) Axim SF viene miscelato a secco con gli altri componenti prima dell'introduzione dell'acqua e dell'eventuale additivo. Nel caso di miscelazione in autobetoniera, è opportuno immettere la metà dell'acqua di impasto più tutto il fabbisogno di Axim SF, avendo cura di miscelare per alcuni minuti prima di aggiungere la rimanente parte d'acqua e l'additivo, continuando a miscelare per almeno cinque minuti.

**Avvertenze** Per un utilizzo ottimale di Axim SF è opportuno l'abbinamento con additivi superfluidificanti della serie Superflux e della serie Creactive. E' inoltre consigliato per i calcestruzzi confezionati con Axim SF prevedere una maturazione umida o protetta con agenti antievaporanti.

---

## Misure di sicurezza

---

**Precauzioni** Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

**Ecologia** Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

---

**Note legali** I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffonibilità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte del produttore. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA N° verde 800 820116.



**Italcementi**  
HEIDELBERGCEMENT Group

*Prodotto da Sika Italia S.p.A.  
Via Piave 1334 – 24033 Calusco d'Adda (BG)*

*La Società Sika Italia opera secondo un sistema di qualità aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001.*

*Certificato CERTIQUALITY n. 951*