

SikaFiber® P- 50

Macro fibre sintetiche strutturali per il rinforzo del calcestruzzo

Indicazioni generali

Costruzioni

Descrizione SikaFiber®P- 50 è una fibra polimerica strutturale, prodotta in polipropilene additivato, mediante un particolare processo di estrusione, stiratura e stabilizzazione molecolare. La speciale forma permette un miglior ancoraggio alla base cementizia, senza comprometterne la distribuzione ottimale all'interno dei conglomerati in fase di miscelazione, riduce sensibilmente la fessurazione da ritiro, migliora la durabilità e incrementa la resistenza ultima a trazione e fatica, nonché la duttilità del conglomerato. E' indicata per la produzione di conglomerati fibrorinforzati in genere, destinati alla realizzazione di pavimentazioni industriali e nella produzione di manufatti prefabbricati e nel calcestruzzo proiettato.

Caratteristiche Le principali caratteristiche di SikaFiber® P- 50 sono le seguenti:

- elevata duttilità;
- alte prestazioni
- aumento della resistenza a flessione-trazione
- adatta a getti in ambienti esterni
- adatta a getti in ambienti aggressivi

Campi d'impiego Alcune tipiche applicazioni di SikaFiber® P- 50 sono le seguenti:

- pavimentazioni in calcestruzzo, aree di parcheggio, depositi, aree di stoccaggio
- piste aeroportuali, banchine portuali
- getti di fondazione, impalcati e solette
- produzione di elementi prefabbricati non strutturali, quali conci, pannelli, cordoli, cunette, new jersey, ecc
- produzione di calcestruzzi proiettati

Vantaggi SikaFiber® P- 50 assicura i seguenti vantaggi:

- aderenza ottimale fibra-cemento, rinforzo omogeneo e reagente in tutta la sezione del conglomerato;
- garantisce la omogenea e uniforme distribuzione delle tensioni nella miscela, evitando la formazione di fessurazioni provocate dal ritiro durante la fase di presa;
- migliora la resistenza agli urti, con aumento della resilienza e della fatica, aumenta la capacità portante con minor spessore;
- contribuisce al miglioramento della durabilità e della resistenza al fuoco del conglomerato cementizio;
- minor tempo di realizzazione dei manufatti.

Caratteristiche

Descrizione Fibra sintetica in polipropilene.

Forma, colore Monofibra, grigio naturale

Confezioni Sacchi in PE da 5 kg (Pallet da 400 kg)

Conservazione Illimitato per confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, immagazzinate in ambiente asciutto al riparo di umidità.



Dati tecnici

- **Base chimica:** 100% polipropilene estruso
- **Forma:** Monofilamento ondulata-dentellata
- **Lunghezza fibra:** 50 mm
- **Sezione:** 0.50 mm²
- **Diametro equivalente :** 0.78 mm
- **Densità:** (20°C) 0,91 kg/mm²
- **Resistenza a trazione:** > 400 N/mm²
- **Allungamento minimo:** 10%
- **Assorbimento d'acqua:** nessuno
- **Proprietà chimiche:** incolore agli attacchi chimici
- **Modulo elastico:** 4,0 KN/mm²
- **Temperatura di fusione:** 235°C
- **Norma di riferimento:** UNI EN 14889-2

Condizioni di applicazione

Dosaggio	Il dosaggio raccomandato di SikaFiber® P- 50 varia dai 1.5 ai 4,5 kg in funzione delle prestazioni desiderate. Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro servizio tecnico. Per un risultato ottimale si suggerisco test preliminari prima dell'utilizzo in sito.
Modalità di impiego	SikaFiber® P - 50 se dosate direttamente nel premescolatore dell'impianto, devono essere aggiunte alla fine del carico dei vari componenti del calcestruzzo, mentre se dosate direttamente sul nastro di carico dell'autobetoniera è opportuno aggiungerle come primo componente della miscela, seguite da almeno un terzo dell'acqua di impasto. Dopo l'aggiunta è opportuno protrarre la miscelazione per almeno 60" nel caso di miscelatore forzato, oppure di una decina di minuti nel caso di miscelazione in autobetoniera, così da permettere l'ottimale e uniforme dispersione delle fibre. SikaFiber® P - 50 non evita fessurazioni derivanti dal cattivo dimensionamento della miscela di calcestruzzo, essa non sostituisce inoltre i metodi convenzionali di proporzionamento del mix. E' compatibile con qualsiasi altro additivo e aggiunta per calcestruzzo di Sika.

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. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. 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 Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A.

Via L.Einaudi 6 – 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel.+ 39 02 54778.111 – Fax + 39 02 54778.119

Stabilimento di Calusco:

Via Piave 1334 - 24033 Calusco (BG)

Stabilimento di Siderno:

Contrada Limarri – Siderno Marina (RC)