BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

SikaFiber® PF-55

FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI PER IL RINFORZO DEL CALCESTRUZZO

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaFiber® PF-55 è una fibra strutturale ad elevata tenacità ottenuta prodotta in copolimero poliolefinico additivato, mediante un particolare processo di estrusione, stiratura e stabilizzazione molecolare. SikaFiber® PF-55 permette di ridurre sensibilmente la fessurazione da ritiro, migliora la durabilità e incrementa la resistenza ultima a trazione e fatica, nonché la duttilità del calcestruzzo. E' indicata per la produzione di conglomerati fibro rinforzati in genere, destinati alla realizzazione di pavimentazioni industriali e nella produzione di manufatti prefabbricati e nel calcestruzzo proiettato.

IMPIEGHI

Alcune tipiche applicazioni di SikaFiber® PF-55 sono le seguenti:

- pavimentazioni in calcestruzzo, aree di parcheggio, depositi, aree di stoccaggio
- piste aereoportuali
- 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

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Le principali caratteristiche di SikaFiber® PF-55 sono le seguenti:

- elevata duttilità;
- alte prestazioni
- aumento della resistenza a flesso-trazione
- adatta a getti in ambienti esterni
- adatta a getti in ambienti aggressivi SikaFiber® PF-55 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 dalla durabilità e della resistenza al fuoco del conglomerato cementizio;
- minor tempo di realizzazione dei manufatti.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

SikaFiber® PF-55 risponde alla norma UNI EN 14889-2

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	100% copolimero poliolefinico additivato
Imballaggio	Sacchi in PE da 5 kg (Pallet da 500 kg)
Aspetto / Colore	Monofibra a struttura ritorta, grigio naturale
Durata di conservazione	Illimitata
Condizioni di immagazzinamento	Conservare in confezioni integre e mantenute sigillate nei propri imballi originali , in ambiente asciutto e protetto dalla luce diretta del sole
Densità	0,91 g/cm3 (a 20°C)
Dimensioni	▪ Lunghezza fibra: 55 mm ▪ Diametro equivalente: 0,45 mm
Punto di fusione	230°C
Resistenza a trazione	650 N/mm2
Allungamento a rottura	Allungamento massimo > 15%
Resistenza all'alcalinità	incolume agli attacchi chimici
Assorbimento d'acqua	0,01

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Dosaggio raccomandato	Il dosaggio raccomandato di SikaFiber® PF-55 varia da 1 a 6 kg/m3 in funzione delle prestazioni desiderate. Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro ufficio tecnico. Per un risultato ottimale si suggeriscono test preliminari prima dell'utilizzo in sito.
Compatibilità	SikaFiber® PF-55 è compatibile con qualsiasi altro additivo e aggiunta per calcestruzzo di Sika

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per un fine specifico particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.
Via Cantù, 1
37060 Sommacampagna (VR)
Italia (IT)
Tel.: +39 045 8541 6201
info@sika.it
www.sika.it