



FIBRE STRUCS 540

Macro-fibra monofilamento poliolefinica attorcigliata specifica per pavimenti industriali e strutture in calcestruzzo in genere

DESCRIZIONE

FIBRE STRUCS 540 è una macro-fibra strutturale poliolefinica ad alte prestazioni, ad aderenza migliorata, di lunghezza pari a 54 mm, specifica per la realizzazione di pavimentazioni industriali e superfici continue in calcestruzzo, utilizzabile anche in sostituzione dei tradizionali rinforzi in acciaio (solo previa approvazione dello strutturista incaricato).

CAMPI D'IMPIEGO

L'ambito di impiego delle FIBRE STRUCS 540 trova applicazione sia nel calcestruzzo ordinario trasportato con gru che nel calcestruzzo pompato ed in quello applicato mediante gunitatura (sprit beton), nelle pavimentazioni in calcestruzzo, nei plinti di fondazione, nelle palificazioni in cemento armato, nelle fondazioni speciali, in ponti e viadotti, nelle opere industriali ed idrauliche, nelle costruzioni in calcestruzzo a rischio incendio, nella prefabbricazione, nonché nella costruzione di strutture prefabbricate e nella riparazione e ristrutturazione di opere in calcestruzzo degradate, ecc. Sulla base della direttiva sul calcestruzzo con fibre è possibile produrre una dimostrazione statica inerente la sicurezza di appoggio di piastre, piastroni in calcestruzzo, fondazioni, pareti ed altre strutture, nelle quali può essere significativamente ridotta quando non omessa l'armatura ordinaria in acciaio che, come è noto, è spesso causa dei processi corrosivi e degenerativi delle opere in conglomerato cementizio armato.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Punto di rammollimento	160-170°C
Flash Point (ASTM D 1929)	±350°C
Temperatura di auto-accensione	>400°C
Peso specifico	0.91 g/cm ³
Materiale	Poliolefine
Colore	Bianco
Aspetto	Monofilamento
Lunghezza	54,0 mm
Resistenza a trazione	550-650 MPa
Numero di filamenti	110.000 per kg
Modulo di Young	9 GPa

PROVA DI FLESSIONE (RILEM TC 162-TDF)

Dosaggio di fibre	6,0 kg/m ³
fCT,L	3,425 MPa
fR,1	2,913 MPa
fR,2	2,660 MPa
fR,3	2,669 MPa
fR,4	2,594 MPa

MODALITA' D'IMPIEGO

Aggiungere le fibre al conglomerato cementizio durante la miscelazione. Miscelare, con il tamburo dell'autobetoniera a piena velocità, per almeno un minuto per ogni m³ di conglomerato. Il dosaggio, a seconda dell'impiego, normalmente è compreso tra 1 a 6 kg/m³.

Nel caso di pavimentazioni industriali, si sconsiglia l'utilizzo con dosaggi superiori a 4 kg/m³. In tali casi, inoltre, nella fase di stesura e lisciatura del calcestruzzo, tenere presente che la velocità di indurimento del calcestruzzo potrebbe essere lievemente accelerata.

CONSUMI

Variabili con l'impiego

CONFEZIONI

Sacchetti in polietilene da 4 kg. (Pallet da circa 600 kg.)

Il contenuto della presente scheda è vincolante, in ordine alla corrispondenza e veridicità, soltanto se confermato dall'apposizione di timbro e controfirma, apposti presso la nostra sede, da personale all'uopo delegato. Eventuali difformità, dal testo originale, in ordine ai contenuti e alle indicazioni di utilizzo, non implicheranno responsabilità alcuna da parte della nostra società. Inoltre, stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative, le indicazioni riportate hanno carattere semplicemente indicativo; l'utilizzatore è pertanto tenuto a sperimentare preliminarmente e personalmente i nostri prodotti, per verificarne l'idoneità relativamente all'uso previsto.