

R14

## Fibre sintetiche per calcestruzzo 6 mm

Fibre sintetiche per calcestruzzo adatte per il miglioramento delle prestazioni meccaniche e/o reologiche di malte, intonaci e calcestruzzi di nuova fabbricazione e per l'aggiunta in conglomerati cementizi, a base calce o misti. L'aggiunta delle fibre all'impasto permette di contrastare il fenomeno delle fessurazioni da ritiro plastico dell'intonaco e produce effetti positivi circa la duttilità dell'impasto, la resistenza al gelo/disgelo, la resistenza agli urti e l'impermeabilità complessiva.



RINFORZO  
STRUTTURALE

### Caratteristiche Tecniche

Allungamento a rottura	28%
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (Vebè) (1kg/m³)	1.0 s
Flash-point (ASTM D 1929)	350° C
Materiale non tossico	
Peso unitario	8,75 dTex
Punto di rammollimento	160 - 170° C
Temperatura di auto-accensione	> 400° C
Tenacità	22,71 cN/tex

### Campi di impiego:

R14.RCS.060 è una fibra ausiliaria utilizzabile in una moltitudine di campi di applicazione, ove sia richiesto un rinforzo tridimensionale e diffuso del conglomerato cementizio e/o a base calce. È una fibra particolarmente indicata per l'aggiunta in piccoli manufatti o per intonaci, anche di piccolo spessore e con inerti di granulometria ridotta.

### Supporti consentiti:

- Intonaci
- Calcestruzzo
- Malte cementizie, a base calce e miste
- Massetti di sottofondo

### Caratteristiche:

- Conservabilità illimitata
- Esente da solventi
- Non infiammabile
- Diametro: 0,035 mm
- Lunghezza 6 mm
- Peso specifico: 0,91 g/cm³

### Modalità di impiego:

Aggiungere le fibre al conglomerato durante la miscelazione. Miscelare con il tamburo della betoniera a piena velocità per almeno 5-6 minuti. Il dosaggio, a seconda dell'impiego, normalmente è compreso tra 600 g/m³ e 1,5 kg/m³. Mediamente, 250 g di fibre per betoniera da cantiere da 200 litri.

### Consumi:

0,6 - 1,5 kg/m³ (consigliato 1 kg/m³)

### IMBALLAGGIO

- Sacchetto da 1 kg
- Scatola: 12 sacchetti da 1 kg

### STOCCAGGIO

Conservare il prodotto nel suo imballo originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Teme l'umidità.

**NOTE:** I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Le schede tecniche aggiornate possono essere reperite sul nostro sito internet [www.stspolistiroli.it](http://www.stspolistiroli.it). Le schede tecniche dei prodotti STS POLISTIROLI srl si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore: esse non determinano in alcun caso la responsabilità di STS POLISTIROLI srl per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivati dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I nostri tecnici e consulenti sono a disposizione per informazioni e chiarimenti sull'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce la precedente versione.

R14

## Fibre sintetiche per calcestruzzo 18 mm

Fibre sintetiche per calcestruzzo adatte per il miglioramento delle prestazioni meccaniche e/o reologiche di malte, intonaci e calcestruzzi di nuova fabbricazione e per l'aggiunta in conglomerati cementizi, a base calce o misti. L'aggiunta delle fibre all'impasto permette di contrastare il fenomeno delle fessurazioni da ritiro plastico dell'intonaco e produce effetti positivi circa la duttilità dell'impasto, la resistenza al gelo/disgelo, la resistenza agli urti e l'impermeabilità complessiva.

Particolarmente indicate per i massetti.



RINFORZO  
STRUTTURALE

### Caratteristiche Tecniche

Allungamento a rottura	28%
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (Vebè) (1kg/m <sup>3</sup> )	1.0 s
Flash-point (ASTM D 1929)	350° C
Materiale non tossico	
Peso unitario	8,75 dTex
Punto di rammollimento	160 - 170° C
Temperatura di auto-accensione	> 400° C
Tenacità	22,71 cN/tex

### Campi di impiego:

Massetti di sottofondo (anche con impianti radianti), getti di piccolo spessore, piccola prefabbricazione, pavimenti in calcestruzzo, massicciate in misto cementato e strutture di calcestruzzo in genere, anche in abbinamento alla tradizionale armatura metallica.

### Supporti consentiti:

- Intonaci
- Calcestruzzo
- Malte cementizie, a base calce e miste

### Caratteristiche:

- Conservabilità illimitata
- Lunghezza: 18 mm
- Peso specifico: 0,91 g/cm<sup>3</sup>
- Diametro: 0,035 mm
- Non infiammabile
- Resistente ai raggi UV

### Modalità di impiego:

Aggiungere le fibre al conglomerato durante la miscelazione. Miscelare con il tamburo dell'autobetoniera a piena velocità per almeno un minuto ogni m<sup>3</sup> di conglomerato. Il dosaggio, a seconda dell'impiego, normalmente è compreso tra 600 g/m<sup>3</sup> e 2 kg/m<sup>3</sup>. Il dosaggio consigliato è di 1 kg/m<sup>3</sup>, corrispondente a un sacchetto per metro cubo di conglomerato.

### Consumi:

1 kg/m<sup>3</sup>

### IMBALLAGGIO

- Sacchetto da 1 kg
- Scatola: 12 sacchetti da 1 kg

### STOCCAGGIO

Conservare il prodotto nel suo imballo originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Teme l'umidità.

**NOTE:** I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Le schede tecniche aggiornate possono essere reperite sul nostro sito internet [www.stspolistirolti.it](http://www.stspolistirolti.it). Le schede tecniche dei prodotti **STS POLISTIROLTI** srl si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore: esse non determinano in alcun caso la responsabilità di **STS POLISTIROLTI** srl per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivati dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I nostri tecnici e consulenti sono a disposizione per informazioni e chiarimenti sull'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce la precedente versione.