



TAUROFIBER

PRODOTTO	Taufiber
MISSIONE	Fibre in polipropilene per il rinforzo di calcestruzzi e malte

CARATTERISTICHE	TAUROFIBER è una fibra in polipropilene monofilamento, resistente agli alcali e ad assorbimento nullo, studiata per contrastare la formazione di fessure indotte da fenomeni di ritiro del calcestruzzo.
ASPETTO	Fibre
CAMPI D'IMPIEGO	<p>La formazione di fessure, dovute al ritiro del cemento è la causa principale del deterioramento delle strutture e dei manufatti, costituendo un facile veicolo per le sostanze aggressive. Tali sostanze, che troverebbero molta difficoltà a diffondersi nella matrice integra, penetrano attraverso le fessure prodotte dal ritiro plastico danneggiandola seriamente e in breve tempo. Per evitare i fenomeni fessurativi occorre adottare specifici accorgimenti (mediante l'impiego di antievaporanti o bagnando accuratamente le superfici esposte all'evaporazione) che spesso nella pratica di cantiere sono difficili da applicare. Le fibre corte in polipropilene rappresentano una soluzione a tale problema.</p> <p>Disperse in modo omogeneo e tridimensionale nell'impasto cementizio, conferiscono alla matrice una resistenza a trazione maggiore delle forze di trazione indotte dall'evaporazione di acqua dal conglomerato.</p> <p>L'impiego di TAUROFIBER è particolarmente efficace in presenza di fenomeni di evaporazione (elevato rapporto superfici/volume), in ambienti particolarmente corrosivi, quando si può prevedere una segregazione degli inerti come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none">- pavimentazioni industriali, intonaci (industriali e civili) e giunti, malte da restauro, elementi prefabbricati, lastre sottili, pannelli di tamponamento, arredo urbano, tubi, serbatoi;- costruzioni in ambiente marino, getti di fondazione;- calcestruzzi faccia a vista, calcestruzzi alleggeriti. <p>L'impiego di TAUROFIBER non apporta vantaggi dal punto di vista strutturale pertanto il suo impiego non deve essere inteso in sostituzione di armature metalliche.</p>

La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.

1

T&C Building Materials



TAUROFIBER

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO		
CARATTERISTICA	VALORE	U.M.
Peso specifico	0,9	kg/l
Resistenza a trazione	500	N/mm ²
Resistenza agli alcali	alta	-
Allungamento a rottura	> 8	%
Punto di fusione	400	°C
Spessore della fibra	20	µm
Lunghezza della fibra	18	mm

APPLICAZIONE	Si aggiunge agli inerti in fase di confezionamento
--------------	--

CONSUMO	0,45 - 0,9 Kg/m ³
---------	------------------------------

VANTAGGI NELL'USO DI TAUROFIBER	<p>La distribuzione tridimensionale delle fibre crea una armatura secondaria che consente i seguenti vantaggi: aumenta la duttilità, la resistenza all'urto e all'abrasione, produce una forte riduzione del fenomeno fessurativo dovuto al ritiro plastico e all'evaporazione, migliora la resistenza ai cicli gelo-disgelo e agli sbalzi termici, permette l'eliminazione delle reti metalliche non strutturali.</p> <p>L'insieme di tali vantaggi portano a un netto miglioramento estetico e ad un allungamento della vita del manufatto, come si evidenzia dal grafico in figura, riducendo i costi di manutenzione.</p> <p>DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AI CICLI DI GELO E DISGELO DI MALTE CEMENTIZIE</p> <table border="1"><caption>Data from Durability Factor Graph</caption><thead><tr><th>Numero Cicli</th><th>Fattore di Durabilità (Con fibra "Taurofiber")</th><th>Fattore di Durabilità (Senza fibra)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>5</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>30</td><td>1.0</td><td>0.8</td></tr><tr><td>60</td><td>1.0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>100</td><td>1.0</td><td>-</td></tr><tr><td>150</td><td>1.0</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Numero Cicli	Fattore di Durabilità (Con fibra "Taurofiber")	Fattore di Durabilità (Senza fibra)	0	1.0	1.0	5	1.0	1.0	30	1.0	0.8	60	1.0	0.0	100	1.0	-	150	1.0	-
Numero Cicli	Fattore di Durabilità (Con fibra "Taurofiber")	Fattore di Durabilità (Senza fibra)																				
0	1.0	1.0																				
5	1.0	1.0																				
30	1.0	0.8																				
60	1.0	0.0																				
100	1.0	-																				
150	1.0	-																				

La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.

T&C Building Materials

Sede legale e amministrativa: via Ferruccio Parri - Località la Chiusa 60020 Agugliano (AN) Tel. 071 9162095

Sede operativa: via Appia Sud, 125 00049 Velletri (RM) Tel. 06 9626470

www.tecbuildingmaterials.com info@tecbuildingmaterials.com

**TAUROFIBER**

SCHEMA TECNICA – rev 01/20

INDICAZIONI DI IMBALLAGGIO	COLORE Bianco	CONFEZIONAMENTO Sacchi da 0,9 kg Scatola da 25 sacchi
NORME DI SICUREZZA	Nell'utilizzo del prodotto si consiglia l'utilizzo di guanti occhiali protettivi e dispositivi di sicurezza previsti durante le lavorazioni di prodotti cementizi.	
IDENTIFICAZIONE TIPOLOGIA RIFIUTI	Smaltire sia il contenitore vuoto, che con residui di prodotto, come rifiuto speciale urbano, in accordo con le leggi e le disposizioni locali. Non disperdere nell'ambiente.	

La T&C Building Materials si riserva di modificare senza alcun preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica. L'uso, sia proprio sia improprio, del prodotto indicato nella presente scheda, ricade sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore che è tenuto a una valutazione preventiva dell'idoneità del prodotto alle proprie esigenze, nonché alla massima cura nell'utilizzo di qualsiasi prodotto chimico. L'Ufficio Tecnico T&C resta a disposizione al numero telefonico 06 9626470 per chiarimenti e per rispondere a richieste specifiche derivanti dalla natura dell'opera.

3**T&C Building Materials**

Sede legale e amministrativa: via Ferruccio Parri - Località la Chiusa 60020 Agugliano (AN) Tel. 071 9162095

Sede operativa: via Appia Sud, 125 00049 Velletri (RM) Tel. 06 9626470

www.tecbuildingmaterials.com info@tecbuildingmaterials.com