

CFCC

CFCC (Carbon Fiber Composite Cable) はPAN系炭素繊維と熱硬化樹脂を複合化し“より線状”に成形硬化した構造用補強材で従来のPC鋼より線と異なる全く新しいタイプの建設用ケーブルです。



■基本性能 (1×7 12.5φ標準仕様)

項目	単位	性能
引張強度	N/mm ²	2,690
ヤング係数	kN/mm ²	155
伸び	%	1.7
リラクゼーション(20°C,1000H)	%	1.3(0.7Pu)
線膨張係数	×10 ⁻⁶ /°C	0.6
比重	—	1.6

■材料仕様

種類	呼径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	保証耐力 (kN)	公称単位質量 (g/m)
CFCC U	5.0	15.2	38	30
CFCC1×7	7.5	31.1	76	60
	10.5	57.8	141	111
	12.5	76.0	184	145
	15.2	115.6	270	221
CFCC1×19	17.2	151.1	350	289
	20.5	206.2	316	410
	25.5	304.7	467	606
CFCC1×37	28.5	401.0	594	777
	35.5	591.2	841	1,185
	40.0	798.7	1,200	1,529

※上記以外の特殊仕様につきましてはご相談に応じます。

■定着具仕様

●端末定着具

定着方式	型式	適応サイズ (mm)	主要工法
定着用膨張材 充填方式	ES	5.0~40.0	プレテン方式
	EM	多本数同時定着	ポステン方式
緩衝材付き くさび方式	WS	12.5, 15.2	プレテン方式

●マルチ型CFCC定着具の構成

ケーブル記号	使用するCFCC直径	構成	形式	規格破断荷重(tf)※
CT-35	12.5mm	3-φ12.5	EM	36.0
CT-50	15.2mm	3-φ15.2	EM	50.0
CT-70	12.5mm	6-φ12.5	EM	72.0
CT-100	12.5mm	9-φ12.5	EM	108.0
CT-160	15.2mm	10-φ15.2	EM	168.0

注●※は直線配筋時の数値であり曲げ配筋をする場合はその条件により補正係数は別途考慮して下さい。



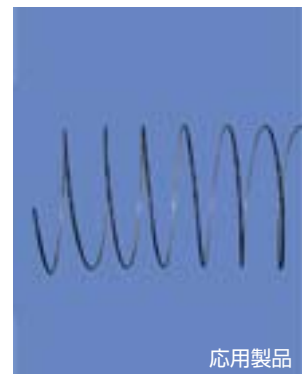
ES



EM



WS



応用製品

●問い合わせ先

東京製鋼株式会社 TCT推進本部
TCT事業開発部

〒103-8306 東京都中央区日本橋3-6-2 (日本橋フロント)

<http://www.tokyorope.co.jp/cfcc/>

Tel.03-6366-7731 Fax.03-3278-6870