

# BETONTEX<sup>®</sup>

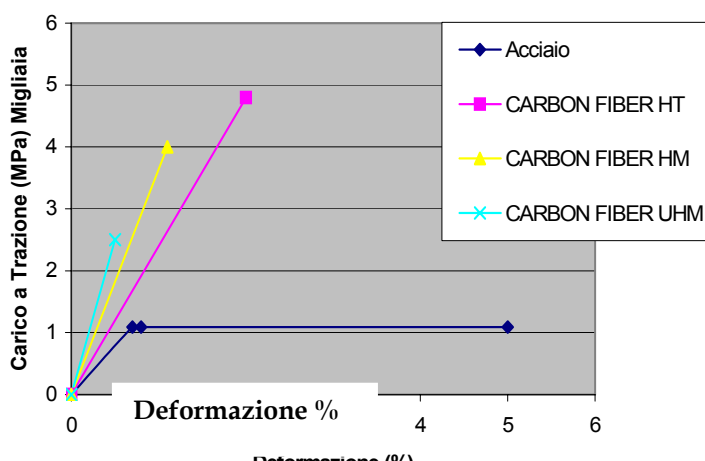
## BARRE ELIPS F8

La Barra Unidirezionale in Carbonio BETONTEX ELIPS F8, prodotta con processi di Pultrusione ad adesione migliorata, presenta le seguenti caratteristiche:

Caratteristiche tecniche fibra	Unità di misura	Valore
Tipo	Tenax	UTS 7.731
Carico di Rottura	MPa	4.200
Modulo Elastico	GPa	240
Allungamento a Rottura	%	2,1
Densità	g/cm <sup>3</sup>	1,79
Caratteristiche Tecniche Elips F 8	Unità di misura	Valore
Diametro	mm	7,5
Densità	g/cm <sup>3</sup>	1,5 c.a.
Rapporto Volumetrico fibra /resina	n.	58/42
Frazione Volumetrica Fibra	Vf	0,58
Sezione Fibra nella barra	mm <sup>2</sup>	25
Carico di Rottura della Barra	N	≥ 79.000
Carico di Rottura Medio	MPa	1.800
Modulo Elastico Medio	GPa	130

CARATTERISTICHE DELLE FIBRE DI CARBONIO:  
(HT) ALTA TENACITÀ, (HM) ALTO MODULO, (UHM) ALTISSIMO MODULO

Tipo		HT	HM	UHM
Tensione di rottura a trazione	(MPa) (Kg/mm <sup>2</sup> )	≥4800 ≥489	≥4200 ≥428	≥2500 ≥255
Modulo elastico a trazione	(GPa) (Kg/mm <sup>2</sup> )	240 24.400	390 40.800	640 65.300
Allungamento a rottura	(%)	≥1,5	≥0,8	≥0,5
Densità	(g/cm <sup>3</sup> )	1.78	1,80	2,10

DIAGRAMMA CARICO  
DEFORMAZIONE DI:  
FIBRE DI CARBONIO, HT,  
HM, UHM ED ACCIAIO.

La Barra in fibra di carbonio BETONTEX ELIPS F8 ad aderenza migliorata consente di realizzare in combinazione con il sistema ARDFIX® collegamenti, ancoraggi e piolature integrate con i rinforzi unidirezionali Betontex, posti su strutture in calcestruzzo o in muratura.