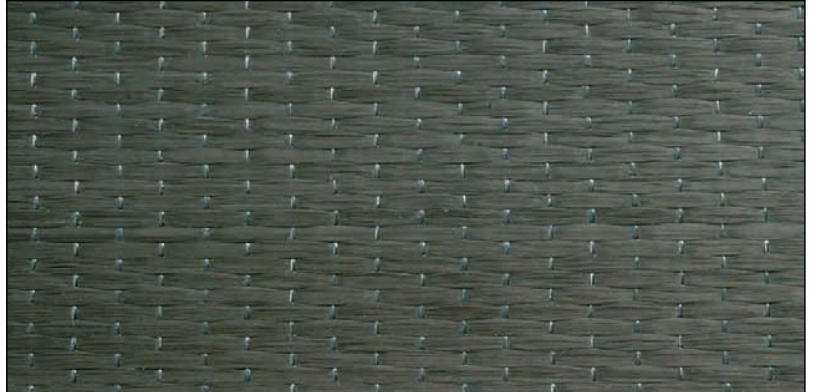


**RINFORZI UNIDIREZIONALI
TERMOSALDATI
IN FIBRA DI CARBONIO**

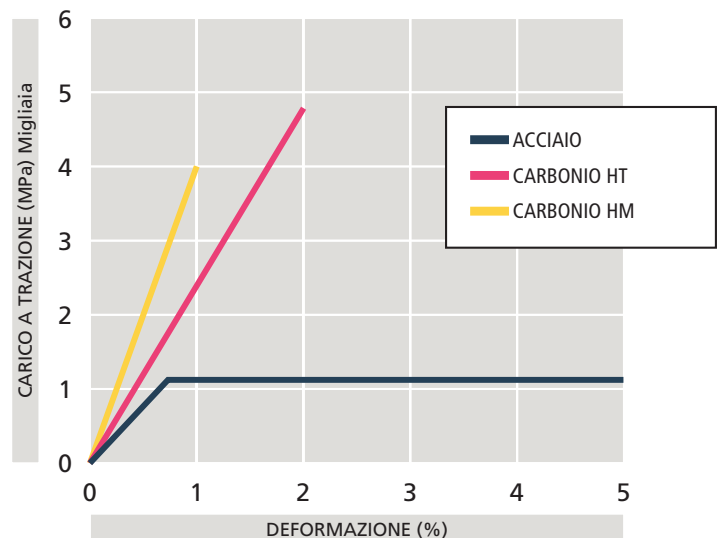
GV330 U-HT, GV420 U-HT,
GV320 U-HM, GV420 U-HM



**CARATTERISTICHE DELLE FIBRE DI CARBONIO
HT (alta tenacità), HM (alto modulo)**

Tipo		HT	HM
Tensione di rottura a trazione (MPa)		4.800	4.200
	(Kg/mm ²)	489	428
Modulo elastico a trazione (GPa)		240	390
	(Kg/mm ²)	24.400	40.800
Allungamento a rottura (%)		≥ 1,5	≥ 0,8
Densità (g/cm ³)		1,78	1,80

DIAGRAMMA CARICO DEFORMAZIONE DI:
FIBRE DI CARBONIO HT,
FIBRE DI CARBONIO HM, ACCIAIO



**CARATTERISTICHE DEI RINFORZI UNIDIREZIONALI BETONTEX
IN FIBRA DI CARBONIO AD ALTA TENACITA' (HT)**

Tipo di rinforzo	BETONTEX® GV330 U-HT	BETONTEX® GV420 U-HT
Peso di fibra nel nastro (g/m ²)	320	400
Larghezza del nastro (cm)	10-20-50	10-20-50
Sezione del rinforzo per cm di larghezza (mm ²)	1,70	2,20
Tensione di rottura del nastro (MPa)*	≥ 3.500	≥ 3.500
Modulo elastico a trazione del nastro (GPa)*	240	240

* Riferito alla sezione del rinforzo

CARATTERISTICHE DEI RINFORZI UNIDIREZIONALI BETONTEX
IN FIBRA DI CARBONIO AD ALTO MODULO (HM)

Tipo di rinforzo	BETONTEX® GV320 U-HM	BETONTEX® GV420 U-HM
Tipo di fibra	HM	HM
Peso di fibra nel nastro (g/m ²)	300	400
Larghezza del nastro (cm)	10-20-25-50	10-15-25-30
Sezione del rinforzo per cm di larghezza (mm ²)	1,65	2,20
Tensione di rottura del nastro (MPa)*	≥ 3.000	≥ 3.000
Modulo elastico a trazione del nastro (GPa)*	390	390

* Riferito alla sezione del rinforzo

I nastri di rinforzo Betontex a base di **fibre di Carbonio ad alta tenacità (HT)**, sono generalmente utilizzati nel rinforzo di strutture in c.a. e muratura per incrementarne la resistenza a trazione.

I nastri di rinforzo Betontex a base di **fibre di Carbonio ad alto modulo (HM)**, sono utilizzati nel rinforzo di strutture in c.a. per incrementarne la resistenza a trazione. Se ne consiglia l'uso in presenza di calcestruzzi ad alta resistenza e quando è necessario ottenere elevati carichi di rinforzo contenendo i valori della deformazione.

APPLICAZIONI

- Rinforzo strutture in cemento armato, travi, pilastri, gallerie
- Rinforzo murature, volte e gallerie, arcate, porticati
- Recupero strutturale di ponti e viadotti
- Recupero strutture ferroviarie
- Recupero strutture industriali, vasche, serbatoi, bacini, condotte, tubature



Fibre e Tessuti Speciali Spa
Sede Legale e Stabilimento
Via Bertalazzone 1
10077 San Maurizio Canavese (TO) - Italy
Tel +39 011 9274611 - Fax +39 011 9278993
info@ftsspa.com www.ftsspa.com



ARDEA Progetti e Sistemi Srl
Via Cristoni 58 - La Meridiana
40033 Casalecchio di Reno (BO) - Italy
Tel +39 051 6133190
Fax +39 051 6112231
ardeaprogetti@betontex.it www.betontex.it