



PITCH BASED CARBON FIBER

GRANOC ヤーン XN シリーズ

		XN-60-60S	XN-60-A2S	XN-80-60S	XN-80-A2S	XN-90-60S
引張強度	ksi	500	500	500	500	500
	kgf/mm ²	350	350	350	350	350
	MPa	3430	3430	3430	3430	3430
引張弾性率	msi	90	90	114	114	125
	10 ³ kgf/mm ²	63	63	80	80	88
	GPa	620	620	780	780	860
破断伸度	%	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
密度	g/cm ³	2.12	2.12	2.17	2.17	2.19
繊維径	Micron	10	10	10	10	10
フィラメント数		6000	12000	6000	12000	6000
織度	g/km	890	1780	890	1780	880
熱膨張係数	10 ⁻⁶ /K	-1.4	-1.4	-1.5	-1.5	-1.5
熱伝導率	W/m·K	180	180	320	320	500
体積抵抗率	10 ⁻⁴ ohm·cm	7	7	5	5	3

注： (1) 上記数値は室温での標準的な値であり、保証値ではありません。
(2) 数値は改訂されることがあります。

日本グラファイトファイバー株式会社
兵庫県姫路市広畑区富士町1番地
Tel 079-256-7010 Fax 079-237-8427
Website www.ngfworld.com

コンポジット物性

		XN-60	XN-80	XN-90
コンポジット物性				
0° 引張強度	MPa	1800	1800	1800
引張弾性率	GPa	400	450	550
破断伸度	%	0.37	0.31	0.33
90° 引張強度	MPa	32	33	25
引張弾性率	GPa	5.4	5.6	5.4
破断伸度	%	0.6	0.60	0.47
Vf	vol %	52	56	55
0° 曲げ強度	MPa	790	720	690
曲げ弾性率	GPa	313	360	457
0° 圧縮強度	MPa	400	380	370
圧縮弾性率	GPa	340	407	540
ILSS	MPa	81	80	60

※コンポジット物性は Vf = 60% 換算値