

炭素繊維トウの一般特性
PYROFIL™

	タイプ	フィラメント数	フィラメント径	目付	引張強度		引張弾性率		伸度	密度
			μm	mg/m	GPa	Ksi	GPa	Msi	%	g/cm ³
HT Series	TR 30S 3L	3,000	7	200	4.12	600	235	34	1.8	1.79
	TR 50S 6L	6,000	7	400	4.90	710	235	34	2.1	1.82
	TR 50S12L	12,000	7	800						
	TR 50S15L	15,000	7	1,000						
	TR 50D12L	12,000	7	800	5.00	720	235	34	2.1	1.82
	TRH50 18M	18,000	6	1,000	5.30	770	250	36	2.1	1.82
	TRH50 30M (Note 1)	30,000	6	1,670	5.60	810	255	37	2.2	1.82
	TRH50 60M	60,000	6	3,200	4.83	700	250	36	1.9	1.81
	TRW40 50L	50,000	7	3,750	4.12	600	240	35	1.7	1.81
IM Series	MR 60H 24P	24,000	5	960	5.68	820	280	41	2.0	1.81
	MR 70 12P	12,000	5	415	7.00	1,010	324	47	2.2	1.82
HM Series	MS 40 12M	12,000	6	600	4.41	640	340	49	1.3	1.77
	HR 40 12M	12,000	6	600	4.41	640	375	54	1.1	1.82
	HS 40 12P	12,000	5	430	4.61	670	425	62	1.1	1.85

Note 1) All properties are tentative.

GRAFIL™

	タイプ	フィラメント数	フィラメント径	目付	引張強度		引張弾性率		伸度	密度
			μm	mg/m	GPa	Ksi	GPa	Msi	%	g/cm ³
HT Series	34-700	12,000	7	800	4.83	700	234	34	2.0	1.80
		24,000	7	1,600						
	37-800	30,000	6	1,675	5.52	800	255	37	2.1	1.81
	34-600	48,000	7	3,200	4.48	650	234	34	1.9	1.80

注) 引張弾性率はASTM D4018にて計算されております。

三菱ケミカル株式会社

〒100-8251 東京都千代田区丸の内1-1-1
 Tel: 03-6748-7514/Fax: 03-3286-1380
 Web: <https://www.m-chemical.co.jp>

当該文書中のデータや情報は三菱ケミカル株式会社(以下MCC)にて、管理された材料と手順により得られたものです。数値は当製品を代表するものですが、お客様側の用途に対し、お客様における試験法で同等であることを保証するものではありません。MCCは、特定の性能、用途や目的に対する製品や関連情報に伴う保証をいたしません。また、その範囲は前述に限定するものでもありません。MCCは、お客様や第三者における採取データや製品の活用につき、全ての責任に関して辞退いたします。

同データは事前告知なく変更することがあります。
 事前の書面による承諾なく同データと情報の転載を禁止致します。

Carbon Fiber Properties
 2020 Jan 14 (MCC)