

邮编:100-8253 日本东京都千代田区丸之内一丁目1番1号

Tel: 03-6748-7514/Fax: 03-3286-1380

<https://www.m-chemical.co.jp/cn>

## 碳纤维的典型性能

### PYROFIL™

	型号	丝数	丝直径	单位重量	抗拉强度		抗拉模量		伸张率	密度
			μm	mg/m	GPa	Ksi	GPa	Msi		
HT Series	TR 30S 3L	3,000	7	200	4.12	600	235	34	1.75	1.79
	TR 50S 6L	6,000	7	400	4.90	710	235	34	2.09	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	2.13	1.82
	TRH50 12L	12,000	7	800	4.90	710	250	36	1.96	1.82
	TRH50 18M	18,000	6	1,000	5.30	770	250	36	2.12	1.82
	TRH50 60M	60,000	6	3,200	4.83	700	250	36	1.93	1.81
	TRW40 50L	50,000	7	3,750	4.12	600	240	35	1.72	1.81
IM Series	MR 60H 24P	24,000	5	960	5.68	820	280	41	2.03	1.81
	MR 70 12P	12,000	5	415	7.00	1,010	324	47	2.16	1.82
HM Series	MS 40 12M	12,000	6	600	4.41	640	340	49	1.30	1.77
	HR 40 12M	12,000	6	600	4.41	640	375	54	1.18	1.82
	HS 40 12P	12,000	5	430	4.61	670	425	62	1.08	1.85

### GRAFIL™

	型号	丝数	丝直径	单位重量	抗拉强度		抗拉模量		伸张率	密度
			μm	mg/m	GPa	Ksi	GPa	Msi		
HT Series	34-700	12,000	7	800	4.83	700	234	34	2.06	1.80
		24,000	7	1,600						
	37-800	30,000	6	1,675	5.52	800	255	37	2.16	1.81

**Note) Tensile moduli are calculated based on ASTM D4018.**

本数据单所引用的产品数据和参数是在三菱化学会社实验室中在严密控制条件下从这种材料上获得的。因此，相信这些数据和参数能够反映出产品的代表性属性。如果用户对这些产品使用不当，或者在受到控制的条件下使用这些产品，三菱丽阳株式会社均不承担任何责任。应用这种材料而得出的数值来自加工细节。建议用户自行开发其应用技术并且获取和其具体应用及工艺相一致的数据。