

## PYROFIL™ 短切碳纤维

### 1. 特征

**PYROFIL™** 短切碳纤维是由**PYROFIL™**高性能碳纤维丝束剪切而成的产品，主要和热塑性树脂混制成粒料后进行使用。由于其独特的集束效果，使得原本相冲突的挤出加工时的作业性（良好的集束性）及在基体树脂中的分散性能够同时具备。**PYROFIL™**短切碳纤维制成的粒料，在不同基体树脂体系下可具备以下特征：

- ◎提高强度、弹性模量
- ◎具有导电性、导热性
- ◎减小热膨胀、尺寸稳定性优异
- ◎耐疲劳性、耐蠕变性优异
- ◎撙动性、耐磨损性优异

### 2. 标准规格

型号	碳纤维	集束剂	集束剂附着量	长度	应用
TR06U	通用 小丝束	聚氨酯体系	2.5%	6mm	ABS,PC,PBT 等
TR06NE		聚酰胺体系	3.0%	6mm	PA, PPS, PEI, PES 等
TR06Q		特殊环氧树脂体系	2.5%	6mm	POM, PC, PPE等
TR066A		环氧树脂体系	3.0%	6mm	PPS, PC, PET, ABS, 热固化
TR03CM		水	12.0%	3mm	无机物、酚醛、抄纸
TR03M		水溶性聚酰胺体系	1.5%	3mm	无机物、酚醛、抄纸
TR06UL	通用 大丝束	聚氨酯体系	2.5%	6mm	ABS,PC,PBT 等
TR06NL		聚酰胺体系	3.0%	6mm	PA, PPS, PEI, PES 等
TR06YL		特殊环氧树脂体系	4.2%	6mm	PPS 等
TR06QL		特殊环氧树脂体系	2.5%	6mm	POM, PC, PPE等
MR03NE	中模量丝束	聚酰胺体系	3.0%	3mm	PA, PPS, PEI, PES 等

剥纤维中使用的碳纤维的典型性能如下所示。

原丝种类	特性项目	参考值
通用级 (TR, TRH类型)	抗拉强度	3.7 GPa以上
	抗拉模量	220 GPa以上
通用级 (TRW类型)	抗拉强度	3.3 GPa以上
	抗拉模量	220 GPa以上
中弹性级 (MR类型)	抗拉强度	4.4 GPa以上
	抗拉模量	265 GPa以上

- 标准剪切长度 6mm, 3mm
- 标准包装重量 20kg

## 三菱化学株式会社

邮编: 100-8251 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>

本数据单所引用的产品数据和参数是在三菱化学株式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，三菱化学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。

此份资料的内容如有更改，恕不另行通知。  
未經授權禁止複製

Carbon Fiber Properties  
2020 Jan 14 (MCC)