

PYROFIL™ チョップドファイバー
1. 特長

PYROFIL™ チョップドファイバーは高性能炭素繊維 **PYROFIL™** トウをカットした製品で、主として熱可塑性樹脂とのコンパウンドに用いられます。独自のサイジング効果により、本来相反する性格である押出し加工時の作業性（集束性の良さ）とマトリックス樹脂への分散性を両立させておりますので、**PYROFIL™** チョップドファイバーをコンパウンドすることにより、各種樹脂に以下の特徴を付与することが出来ます。

- ◎強度・弾性率の向上
- ◎電気伝導性・熱電導性の付与
- ◎熱膨張が小さく寸法安定性に優れる
- ◎耐疲労性・耐クリープ性に優れる
- ◎摺動性・耐磨耗性に優れる

2. 標準仕様

製品名	炭素繊維	サイジング剤	サイジング付着量	カット長	適用樹脂
TR06U	汎用 スモールトウ	ウレタン系	2.5%	6mm	ABS,PC,PBT 等
TR06NE		ポリアミド系	3.0%	6mm	PA, PPS, PEI, PES 等
TR06Q		特殊エポキシ系	2.5%	6mm	POM, PC, PPE等
TR066A		エポキシ系	3.0%	6mm	PPS, PC, PET, ABS, 熱硬化
TR03CM		水	12.0%	3mm	無機物、フェノール、ペーパー
TR03M		水溶性ポリアミド系	1.5%	3mm	無機物、フェノール、ペーパー
TR06UL	汎用 ラージトウ	ウレタン系	2.5%	6mm	ABS,PC,PBT 等
TR06NL		ポリアミド系	3.0%	6mm	PA, PPS, PEI, PES, ABS 等
TR06YL		特殊エポキシ系、高集束タイプ	4.2%	6mm	PPS 等
TR06QL		特殊エポキシ系	2.5%	6mm	POM, PC, PPE等
MR03NE	中弾性トウ	ポリアミド系	3.0%	3mm	PA, PPS, PEI, PES 等

弊社チョップドファイバーに使われる炭素繊維の代表値

原系種類	特性項目	参考値
汎用グレード (TR, TRHタイプ)	引張強度	3.7 GPa以上
	引張弾性率	220 GPa以上
汎用グレード (TRWタイプ)	引張強度	3.3 GPa以上
	引張弾性率	220 GPa以上
中弾性グレード (MRタイプ)	引張強度	4.4 GPa以上
	引張弾性率	265 GPa以上

- ・標準カット長 6mm,または3mm
- ・標準梱包重量 20kg

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。

Chopper Fiber
2020 Jan 14 (MCC)