

炭素繊維チョップドファイバー・ミルドファイバー（短繊維）

炭素繊維チョップドファイバーとは、炭素繊維トウをカット（チョップ）した製品です。

また、炭素繊維ミルドファイバーとは、チョップドファイバーを粉碎機ですり潰し、粉（ミルド）状にした製品です。チョップドファイバーは通常 3mm-6mm の長さ、ミルドファイバーは通常 200 μ m 以下の長さの短繊維のことを言います。ともに、熱可塑性樹脂やゴムなどの物性強化、導電性・熱伝導の付与に使用されます。



ミルドファイバー

DIALEAD™（高剛性・高熱伝導グレード）

製品名	炭素繊維タイプ	カット長 (mm)	原糸の物性（参考）			
			熱伝導率 (W/mK)	電気抵抗率 ($\mu\Omega$ m)	密度 (g/cm ³)	繊維径 (μ m)
K223HM	PITCH	0.05/0.20	550	2.3	2.2	11
K23FHM	PITCH	0.05/0.20	1200	1.05	2.2	11
K23GHM	PITCH	0.05/0.20	1300	0.95	2.2	11

DIALEAD™（帯電防止グレード）

製品名	炭素繊維タイプ	カット長 (mm)	表面抵抗率* (Ω /sq)
K223EM	PITCH	0.2	10 ^{7.5}

* 表面抵抗率：ミルド品集合体として測定

当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は致しかねます。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いて取得されたデータや製品の活用について、あらゆる責任を負いかねます。

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。



炭素繊維チョップドファイバー・ミルドファイバー（短繊維）

チョップドファイバー

PYROFIL™

製品名	炭素繊維 タイプ	サイジング 剤	サイジング 付着率 (%)	カット長 (mm)	原系の物性（参考）			
					熱伝導率 (W/mK)	電気抵抗率 ($\mu\Omega\text{m}$)	密度 (g/cm^3)	繊維径 (μm)
TR06U	PAN 24 トン	ウレタン系	4.2	6	7	16	1.81	7
TR06NE	PAN 24 トン	ポリアミド系	3	6	7	16	1.81	7
TR066A	PAN 24 トン	エポキシ系	3	6	7	16	1.81	7
TR06Q	PAN 24 トン	耐熱エポキシ系	2.5	6	7	16	1.81	7
TR03CM	PAN 24 トン	水	12	3	7	16	1.81	7
MR03NE	PAN 30 トン	ポリアミド系	3	3	16	13	1.82	5

GRAFIL™

製品名	炭素繊維 タイプ	サイジング 剤	サイジング 付着率 (%)	カット長 (mm)	原系の物性（参考）			
					熱伝導率 (W/mK)	電気抵抗率 ($\mu\Omega\text{m}$)	密度 (g/cm^3)	繊維径 (μm)
PA6-2	PAN 24 トン	ポリアミド系	7	6	7	16	1.81	7
PU6-1	PAN 24 トン	ポリウレタン系	3	6	7	16	1.81	7
PU6-2	PAN 24 トン	ポリウレタン系	3	6	7	16	1.81	7
PU6-30	PAN 24 トン	ポリウレタン系	4	6	7	16	1.81	6
PA6-30	PAN 24 トン	ポリアミド系	4	6	7	16	1.81	6
PU6-K-30	PAN 24 トン	ポリウレタン系	5	6	7	16	1.81	6
PHT-1	PAN 24 トン	エポキシ系	5	6	7	16	1.81	6

DIALEAD™

製品名	炭素繊維 タイプ	サイジング 剤	サイジング 付着率 (%)	カット長 (mm)	原系の物性（参考）			
					熱伝導率 (W/mK)	電気抵抗率 ($\mu\Omega\text{m}$)	密度 (g/cm^3)	繊維径 (μm)
K223SE	PITCH 20 トン	ポリアミド系	3.0-5.0	6	20	15	2	11
K223HE	PITCH 90 トン	無	無	6	550	2.3	2.2	11
K6371T	PITCH 65 トン	エポキシ系	1.0-3.0	6	140	6.6	2.1	11

この表の値は代表値であり、保証値ではありません

当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は致しかねます。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いて取得されたデータや製品の活用について、あらゆる責任を負いかねます。

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。

