

炭素繊維トウ（長繊維）

炭素繊維は、高強度かつ高弾性率でありながら比重が鉄の4分の1であり、様々な分野で高強度化、高剛性化、軽量化を可能とします。

フィラメントを所定の本数に束ねた無撚の長繊維束である炭素繊維トウは、炭素繊維製品群の最も基本となる材料です。



PYROFIL™

タイプ	フィラメント数	フィラメント径 (μm)	引張弾性率 (GPa)	引張強度 (GPa)	織度 (mg/m)	密度 (g/cm^3)
TR 30S 3L	3,000	7	235	4.12	200	1.79
TR 50S 6L	6,000	7	235	4.90	400	1.82
TR 50S12L	12,000	7	235	4.90	800	1.82
TR 50S15L	15,000	7	235	4.90	1,000	1.82
TR 50D12L	12,000	7	235	5.00	800	1.82
TRH50 18M	18,000	6	250	5.30	1,000	1.82
TRH50 30M	30,000	6	255	5.60	1,670	1.82
TRH50 60M	60,000	6	250	4.83	3,200	1.81
TRW40 50L	50,000	7	240	4.12	3,750	1.81
MR 60H 24P	24,000	5	280	5.68	960	1.81
MR 70 12P	12,000	5	324	7.00	415	1.82
HR 40 12M	12,000	6	375	4.41	600	1.82
HS 40 12P	12,000	5	425	4.61	430	1.85

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。



炭素繊維トウ（長繊維）

GRAFIL™

タイプ	フィラメント数	フィラメント径 (μm)	引張弾性率 (GPa)	引張強度 (GPa)	繊維度 (mg/m)	密度 (g/cm^3)
34-700	12,000	7	234	4.83	800	1.80
34-700	24,000	7	234	4.83	1,600	1.80
37-800	30,000	6	255	5.52	1,675	1.81
34-600	48,000	7	234	4.48	3,200	1.80

DIALEAD™

タイプ	フィラメント数	引張弾性率 (GPa)	引張強度 (GPa)	繊維度 (mg/m)	密度 (g/cm^3)	熱伝導率 (W/mK)	体積固有抵抗率 ($\mu\Omega\text{m}$)
K1352U	2,000	620	3.60	270	2.12	140	6.6
K1392U	2,000	760	3.70	270	2.15	210	5.0
K13C2U	2,000	900	3.80	275	2.20	620	1.9
K13C6U	6,000	900	3.60	760	2.18	580	2.0
K13D2U	2,000	935	3.70	365	2.20	800	1.5
K13312	12,000	420	3.20	1,550	2.05	110	8.0
K63712	12,000	640	2.60	2,000	2.12	140	6.6
K63916	16,000	760	2.60	2,650	2.15	190	5.3
K13916	16,000	760	3.00	2,200	2.15	200	5.1
K63A12	12,000	785	2.60	1,950	2.15	220	4.7

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。

