

トレカ®糸

東レトレカ®糸は、ポリアクリロニトリル (PAN) を原料にした高性能炭素繊維です。

東レは、1971 年トレカ®T300 を上市以来、世界でもっとも長く高性能炭素繊維の製造に携っており、高品質で安定した製品をより多く提供しています。トレカ® 複合材料のすぐれた特性は、航空宇宙用途、産業用途、スポーツ・レジャー用途など幅広い分野に大きく貢献しています。



1. トレカ®糸の特性

品番	フィラメント	引張強度 (MPa)	引張強度 (kgf/mm ²)	引張弾性率 (GPa)	引張弾性率 (kgf/mm ²)	伸び (%)	織度 tex (g/1000m)	密度 (g/cm ³)
T300	T300-1000	1000	3530	360	230	23500	66	1.76
	T300-3000	3000	3530	360	230	23500	198	1.76
	T300-6000	6000	3530	360	230	23500	396	1.76
	T300-12000	12000	3530	360	230	23500	800	1.76
T300B	T300B-1000	1000	3530	360	230	23500	66	1.76
	T300B-3000	3000	3530	360	230	23500	198	1.76
	T300B-6000	6000	3530	360	230	23500	396	1.76
	T300B-12000	12000	3530	360	230	23500	800	1.76
T400HB	T400HB-3000	3000	4410	450	250	25500	198	1.8
	T400HB-6000	6000	4410	450	250	25500	396	1.8
T700SC	T700SC-12000	12000	4900	500	230	23500	800	1.8
	T700SC-24000	24000	4900	500	230	23500	1650	1.8
T800SC	T800SC-24000	24000	5880	600	294	30000	1030	1.8
T800HB	T800HB-6000	6000	5490	560	294	30000	223	1.81
	T800HB-12000	12000	5490	560	294	30000	445	1.81
T830HB	T830HB-6000	6000	5340	545	294	30000	223	1.81
T1000GB	T1000GB-12000	12000	6370	650	294	30000	485	1.8
T1100GC	T1100GC-12000	12000	7000	715	324	33000	505	1.79
	T1100GC-24000	24000	7000	715	324	33000	1010	1.79
M35JB	M35JB-6000	6000	4510	460	343	35000	225	1.75
	M35JB-12000	12000	4700	480	343	35000	450	1.75
M40JB	M40JB-6000	6000	4400	450	377	38500	225	1.77
	M40JB-12000	12000	4400	450	377	38500	450	1.77
M46JB	M46JB-6000	6000	4200	430	436	44500	223	1.84
	M46JB-12000	12000	4020	410	436	44500	445	1.84
M50JB	M50JB-6000	6000	4120	420	475	48500	216	1.88
M55J	M55J-6000	6000	4020	410	540	55000	218	1.91
M55JB	M55JB-6000	6000	4020	410	540	55000	218	1.91
M60JB	M60JB-3000	3000	3820	390	588	60000	103	1.93
	M60JB-6000	6000	3820	390	588	60000	206	1.93
M30SC	M30SC-18000	18000	5490	560	294	30000	760	1.73
Z600(Torayca® GT)	Z600-24000	24000	4120	420	235	24000	1850	1.81

★この表の値は材料選定のためのノミナル値であり、保証値ではありません。
パラメータシートは別途ご用意しております。

2. トレカ®系の製品仕様

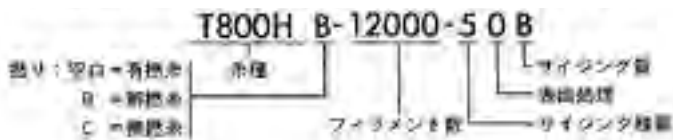
系	種	繊維重量 (kg)	包装 タイプ	包装サイズ (mm)					梱包単位 (正味重量: kg)
				a	b	c	d	e	
T300	1K A/B	1.0	II	76	82	192	132	156	1.0×12=12
	3K A/B	2.0	II	76	82	192	157	156	2.0×12=24
	6K A/B	2.0	II	76	82	192	157	156	2.0×12=24
	12K A/B	4.0	II	76	82	192	204	156	4.0×6=24
T400H	3K A/B	2.0	II	76	82	192	157	156	2.0×12=24
	6K A/B	2.0	II	76	82	192	157	156	2.0×12=24
T700S	12K C	6.0	III	76.5	82.5	280	200	252	6.0×4=24
	24K C	6.0	III	76.5	82.5	280	200	252	6.0×4=24
T800S	24K C	7.8	III	76.5	82.5	280	170	252	7.8×4=31.2
T800H	6K B	2.0	II	76	82	192	157	156	2.0×12=24
	12K B	4.0	III	76.5	82.5	280	176	252	4.0×6=24
T830H	6K B	2.0	II	76	82	192	157	156	2.0×12=24
T1000G	12K B	2.0	III	76.5	82.5	280	140	252	2.0×12=24
T1100G	12K C	2.0	III	76.5	82.5	280	170	252	2.0×12=24
	24K C	4.0	III	76.5	82.5	280	170	252	4.0×6=24
M35J	6K B	1.0	II	76	82	192	126	156	1.0×12=12
	12K B	2.0	II	76	82	192	157	156	2.0×12=24
M40J	6K B	1.0	II	76	82	192	126	156	1.0×12=12
	12K B	2.0	II	76	82	192	157	156	2.0×12=24
M46J	6K B	1.0	II	76	82	192	126	156	1.0×12=12
	12K B	2.0	II	76	82	192	157	156	2.0×12=24
M50J	6K B	1.0	II	76	82	192	126	156	1.0×12=12
M55J	6K B	0.5	II	76	82	192	107	156	0.5×24=12
M60J	3K B	0.2	II	76	82	192	94	156	0.2×20=4.0
	6K B	0.4	II	76	82	192	103	156	0.4×20=8.0
M30S	18K C	4.0	III	76.5	82.5	280	170	252	4.0×6=24

●表示方法

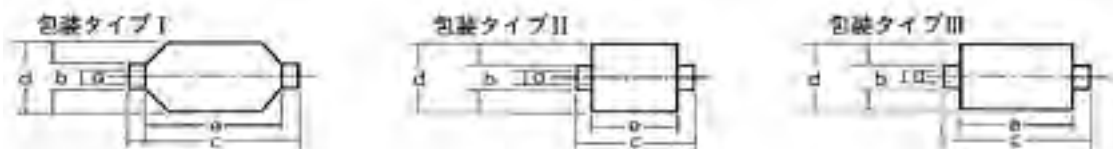
トレカ®のラベル上の表示は、上のデータを表しています。

<ご注意>

東レ製品では、1000を意味する省略記号"K"を用いてフィラメント数を表すことがあります。また、有撚糸は"A"、解撚糸は"B"という記号で表しています。つまりトレカ® 3000有撚糸は"3KA"、トレカ® 6000解撚糸は"6KB"と呼称します。



●包装基準



3. 炭素繊維取扱い上の注意事項

- 炭素繊維には導電性があります。取扱現場での飛散フライ等による電気機器の短絡故障等を防ぐため、防塵対策を施して下さい。
- 炭素繊維による健康障害の症例は報告されていませんが、短繊維が皮膚や粘膜に付着して、かゆみ、炎症を生じることがあります。取扱いの際には、吸い込んだり皮膚に触れないよう、マスク、手袋等保護具を着用して下さい。
- 炭素繊維およびその複合材料廃棄物を焼却処理すると飛散フライが電気障害を起こすことがあります。産業廃棄物として埋設処理するのが適切です。

ご注意

1. 本商品資料は、そこに記載されている情報の適用によって得られる結果並びに製品の安全性・適合性について保証するものではありません。
ご使用の際には、その使用目的に応じて製品の安全性・適合性についてご確認ください。
2. 当社炭素繊維トレカ® 製品、又はその設計、製造又は使用に係る技術は輸出貿易管理令別表第一の 1 から 15 までの項に記載の貨物に該当するもの、又は外国為替令別表の 1 から 15 までの項に記載の技術に該当するもの、又はその他安全保障輸出管理対象として政府が定めた貨物・技術に該当するものがあります。

上記に該当するトレカ® 製品、又はその設計、製造又は使用に係る技術を輸出、又は非居住者に提供するにあたっては、外為法等関係法令、通達等に従い経済産業大臣の輸出許可又は役務取引許可の取得等必要な手続きを行って頂く必要があります。

- 「トレカ®」は、東レの高性能炭素繊維の登録商標です。

東レ株式会社

〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号
TEL : (03)3245-5758 FAX : (03)3245-5817

URL:<http://www.torayca.com/>