

## トレカ®ミルドファイバー

高性能炭素繊維トレカ®糸を短繊維化したトレカ®ミルドファイバーは熱硬化性樹脂、ゴム、紙、セメント等のマトリックスに混入して使用する複合材料用強化繊維です。



### 1. トレカ®ミルドファイバーの物性表

品番	かさ密度 (kg/m <sup>3</sup> )	繊維長 (μm)	標準梱包 (1袋)	原糸の参考データ				
				強度 (MPa)	弾性率 (GPa)	比重 (kg/m <sup>3</sup> )	体積固有抵抗 (Ω・cm)	熱伝導率 (W/m・k)
MLD-30	750	30	5	3530	230	1760	1.7×10 <sup>-3</sup>	10
MLD-300	350	130	5	3530	230	1760	1.7×10 <sup>-3</sup>	10

● 上記データは代表的材料の測定値であり、保証値ではありません。

### 2. 標準的な使用トレカ®糸の特性

引張強度	3.530MPa
引張弾性率	230GPa
密度	1.76g/cm <sup>3</sup>
繊維直径	7μm
体積抵抗率	2×10 <sup>-3</sup> Ω・cm
比熱	0.18Cal/g℃

### 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下さい。
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)3245-5748

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