

MCナイロン MC501CD R2

PA（ポリアミド／MCナイロン）／三菱ケミカル／切削加工用 丸棒・板

黒。導電グレード。体積固有抵抗 $1 \sim 10^2 \Omega \cdot m$

物性値（メーカー公開データ）

項目	測定条件	試験規格	単位	値
比重	—	D-792	—	1.20
引張強度	—	D-638	MPa	69
伸び	—	D-638	%	10
圧縮強度（5%変形）	—	D-695	MPa	98
圧縮弾性率	—	D-695	MPa	4,210
曲げ強度	—	D-790	MPa	118
曲げ弾性率	—	D-790	MPa	4,110
アイゾット衝撃値（ノッチ付）	—	D-256	J/m	35
ロックウェル硬度（Rスケール）	—	D-785	—	119
ロックウェル硬度（Mスケール）	—	D-785	—	86
連続使用温度	—	—	℃	120
融点	—	—	℃	215
荷重たわみ温度（1.820MPa）	—	D-648	℃	200
荷重たわみ温度（0.445MPa）	—	D-648	℃	215
線膨張係数	—	D-696	$\times 10^{-5}/^{\circ}C$	8.0
吸水率（23℃水中飽和値）	—	D-570	%	5.2
吸水率（23℃水中24時間浸漬）	—	D-570	%	0.4
体積固有抵抗	—	D-257	$\Omega \cdot m$	$1 \sim 10^2$
絶縁破壊電圧	—	D-149	kV/mm	非絶縁
燃焼性	—	UL94相当	—	(HB)

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	丸棒／板
色	黒
丸棒 外径	10～130 mm（17品目）
板 厚み	5～50 mm（12品目）
外皮	外皮無し
仕上げ	粗い切削目／波目、プレーナー目
寸法公差	外径公差：+0.1mm～+4.0mm / 長さ公差：-0.0mm～+10.0mm／外径公差：+0.1mm～+1.0mm / 長さ公差：-0.0mm～+10.0mm
取扱点数	29品目 / 250サイズ
販売単位	1本・1枚から。長さ・寸法のオーダーカットに対応

掲載数値は参考値です。保証値ではありません。これらの数値はメーカーが公開している技術資料からの転記であり、測定規格・試験片形状・ロットにより変動します。設計・採用のご判断にあたっては、必ずメーカー発行の最新データシートでご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。本表の数値に基づく判断により生じた損害について、弊社は責任を負いかねます。

出典：MCナイロン／エンジニアリングプラスチック 総合カタログ 物性表（p. 14-15）（三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ）https://www.semitec.net/mg/wp-content/uploads/2021/11/MCナイロンエンジニアリングプラスチック総合カタログ_products_booklet_compressed.pdf 取得
2026-08-26 ※原典に「絶乾時の代表値であり保証値ではない」と明記されている