

MCナイロン MC500AS R11

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

クリーム。ノンカーボン帯電防止グレード。伸び162%と靱性が高い

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	—	1.15
引張強度	—	D-638	MPa	52
伸び	—	D-638	%	162
圧縮強度（5%変形）	—	D-695	MPa	33
圧縮弾性率	—	D-695	MPa	1,314
曲げ強度	—	D-790	MPa	45
曲げ弾性率	—	D-790	MPa	1,216
アイゾット衝撃値（ノッチ付）	—	D-256	J/m	180
ロックウェル硬度（Rスケール）	—	D-785	—	93
連続使用温度	—	—	℃	105
融点	—	—	℃	212
荷重たわみ温度（1.820MPa）	—	D-648	℃	75
荷重たわみ温度（0.445MPa）	—	D-648	℃	150
線膨張係数	—	D-696	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	11.0
吸水率（23℃水中飽和値）	—	D-570	%	7.0
吸水率（23℃水中24時間浸漬）	—	D-570	%	1.6
体積固有抵抗	—	D-257	$\Omega \cdot \text{m}$	$10^8 \sim 10^{10}$
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	板／丸棒
色	ナチュラル(アイボリー)
丸棒 外径	20 mm（1品目）
板 厚み	10～12 mm（2品目）
外皮	外皮無し
仕上げ	波目、プレーナー目／粗い切削目
寸法公差	板厚公差： $\pm 0\text{mm} \sim +1.5\text{mm}$ / 長さ公差： $-0.0\text{mm} \sim +10.0\text{mm}$ / 外径公差： $+0.1\text{mm} \sim +1.0\text{mm}$ / 長さ公差： $-0.0\text{mm} \sim +10.0\text{mm}$
取扱点数	3品目 / 29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