

セミトロン ESd 300 PET

PET（ポリエチレンテレフタレート）／三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ／切削加工用 板・丸棒

静電気対策グレード。表面抵抗値 $10^5 \sim 10^8 \Omega$

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	－	ASTM D792	－	1.39
引張強度	－	ASTM D638	MPa	79
伸び	－	ASTM D638	%	3
引張弾性率	－	ASTM D638	MPa	3,447
圧縮強度（5%変形）	－	ASTM D695	MPa	113
曲げ強度	－	ASTM D790	MPa	107
曲げ弾性率	－	ASTM D790	MPa	3,378
アイゾット衝撃値（ノッチ付）	－	ASTM D256	J/m	27
ロックウェル硬度	Mスケール	ASTM D785	－	102
連続使用温度	－	－	℃	100
融点	－	－	℃	250
荷重たわみ温度	1.820MPa	ASTM D648	℃	116
線膨張係数	-40～150℃	ASTM E831	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	5.6
吸水率	23℃水中飽和値	ASTM D570	%	0.12
吸水率	23℃水中24時間浸漬	ASTM D570	%	0.07
表面抵抗値	－	ANSI/ESD STM11.11	Ω	$10^5 \sim 10^8$
燃焼性	UL94相当	－	－	HB 相当

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：三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ 製品カタログ（日本語版）物性表（p.18/19）（三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ）

<https://www.mcam.com/mam/50538/MCG-ENG-G-Japan-Products-Brochure-JP.pdf> 取得 2026-08-27

※原典に「当社独自の方法で測定した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

