

アセトロン GP (POM-NC/POM-BC/POMハイバー)

POM (ポリアセタール) / 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

ホモポリマーの汎用グレード

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	—	1.41
引張強度	—	ASTM D638	MPa	66
伸び	—	ASTM D638	%	40
引張弾性率	—	ASTM D638	MPa	2,758
圧縮強度 (5%変形)	—	ASTM D695	MPa	72
曲げ強度	—	ASTM D790	MPa	83
曲げ弾性率	—	ASTM D790	MPa	2,758
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	—	ASTM D256	J/m	53
ロックウェル硬度	Mスケール	ASTM D785	—	88
連続使用温度	—	—	℃	100
融点	—	—	℃	165
荷重たわみ温度	1.820MPa	ASTM D648	℃	104
線膨張係数	-40~150℃	ASTM E831	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	9.7
吸水率	23℃水中飽和値	ASTM D570	%	0.9
吸水率	23℃水中24時間浸漬	ASTM D570	%	0.2
表面抵抗値	—	ANSI/ESD STM11.11	Ω	10^{13}
絶縁破壊電圧	—	ASTM D149	kV/mm	17
誘電率	10^6 Hz	ASTM D150	—	3.8
誘電正接	10^6 Hz	ASTM D150	—	0.0050
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.14/15) (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

