

ユニレートPC

熱可塑性ポリエステル系コンポジット / ユニチカ / 切削加工用 板・丸棒

板の標準グレード（アニール品）。PET樹脂を主原料に押出成形後、加熱積層プレスした板材

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	—	1.63
吸水率	—	ASTM D570	%	0.10
引張強さ（縦）	—	ASTM D638	MPa	110
引張強さ（横）	—	ASTM D638	MPa	65
伸び（縦）	—	ASTM D638	%	2.4
伸び（横）	—	ASTM D638	%	1.9
曲げ強さ（縦）	—	ASTM D790	MPa	220
曲げ強さ（横）	—	ASTM D790	MPa	125
曲げ弾性率（縦）	—	ASTM D790	GPa	11.0
曲げ弾性率（横）	—	ASTM D790	GPa	7.0
圧縮強さ	—	ASTM D695	MPa	135
せん断強度	—	ASTM D732	MPa	64
衝撃強度（アイゾット）	—	ASTM D256	J/m	64
ロックウェル硬度	—	ASTM D785	Rスケール	120
荷重たわみ温度	0.45MPa	ASTM D648	℃	235
線膨張係数（縦）	25～100℃	ASTM D696	10 ⁻⁵ /℃	4.0
線膨張係数（横）	25～100℃	ASTM D696	10 ⁻⁵ /℃	7.4
熱伝導率	—	ASTM C177	W/(m・K)	0.51
燃焼性	—	UL94	—	HB（0.6mm～）
長期耐熱性	—	—	℃	120
発火温度	—	DSC-TG法	℃	471
絶縁破壊強さ	常態	ASTM D149 短時間法	MV/m	37
表面抵抗率	—	ASTM D257	Ω	10 ¹⁵
体積抵抗率	—	ASTM D257	Ω・m	10 ¹³
絶縁抵抗	—	ASTM D257	Ω	8.8×10 ¹⁴
誘電率	1MHz	ASTM D150	—	3.8
誘電正接	1MHz	ASTM D150	—	0.025
耐アーク性	—	ASTM D495	sec	120
耐トラッキング性	—	IEC112	V	275

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	板

項目	内容
色	ナチュラル(茶)
板 厚み	1～55 mm (18品目)
外皮	外皮無し
仕上げ	サラサラ
寸法公差	板厚公差:-0.0～次の規格サイズまで / 長さ公差:-0.0～+10.0 / 板厚公差:±7% / 長さ公差:-0.0～+10.0
取扱点数	18品目 / 180サイズ

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：ユニレート 性能表-1（ユニチカ 樹脂事業部） <https://www.unitika.co.jp/plastics/products/unilate/ul-01.html> 取得 2026-08-26