

TECASINT 8061 yellow-brown - 切削加工用プラスチック素材

プラスチックの種類

PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)

色

黄土色

密度

1.68 g/cm³

フィラー・添加剤

40%ポリイミド

主な特徴

- 大変良い滑り性と摩耗特性
- 接着しにくい
- 非常に良い電気絶縁性
- 非常に強靱
- 非常に良い耐紫外線性と耐候性
- 良好な耐薬品性
- 高温環境で加水分解しやすい

使用分野

- 極低温(クライオジェニック)技術
- 電気工学
- 食品加工技術
- 骨折治療固定器具
- コンベア搬送技術
- メカニカル・エンジニアリング
- 医療技術

機械特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
引張強度	50 mm/min, 23°C	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
引張破断伸度	50 mm/min, 23°C	4	%	DIN EN ISO 527-1	
曲げ強度	10 mm/min, 23°C	29	MPa	DIN EN ISO 178	
圧縮強度	10 mm/min, 23°C	60	MPa	EN ISO 604	
シャルピー衝撃強度	max 7.5 J, 23°C	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
ノッチ付き シャルピー衝撃強度	max 7.5 J, 23°C	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
ショア硬度	Shore D, 23°C	70	D	DIN 53505	
熱特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
ガラス転移点		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
使用温度	long-term	270	°C	-	1)
線膨張係数(CLTE)	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
比熱		1	J/(g*K)	-	
熱伝導率	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
電気特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
体積固有抵抗値	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093	
その他の諸特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
吸水率	24 h in water, 23°C	1.12	%	DIN EN ISO 62	(1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
難燃性(UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)