

TECASINT 8061 yellow-brown - 型材 (棒材, 板材, 管件)

化學命名

PTFE (聚四氟乙烯)

顏色

米褐色

密度

1.68 g/cm³

添加物

聚酰亞胺40%

主要特色

- 優異的滑動和耐磨特性
- 阻黏
- 優異的電氣絕緣
- 高韌性
- 優異的耐候和耐UV性
- 良好的耐化學性
- 在高熱氣範圍內對水解敏感

目標產業

- 冷凍技術
- 電氣工程
- 食品工程
- 夾具構造
- 輸送機技術
- 機械工程
- 醫療科技

機械特性	參數	值	單位	標準	註解
抗拉強度	50 mm/min	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
衝擊強度(Charpy)	max 7.5 J	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
缺口衝擊強度(Charpy)	max 7.5 J	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
蕭氏硬度	Shore D	70		DIN EN ISO 868	
熱特性	參數	值	單位	標準	註解
玻璃轉化溫度		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	
使用溫度	long-term	270	°C	-	1)
熱膨脹 (CLTE)	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
比熱		1	J/(g*K)	-	
導熱係數	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
電性特性	參數	值	單位	標準	註解
體積電阻	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093	
其他特性	參數	值	單位	標準	註解
吸水率	24 h in water, 23°C	1.12	%	DIN EN ISO 62	
耐燃性(UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
(2) Thermal expansion XYZ axis

(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.