

## 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/cm<sup>3</sup>
**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
- 在高熱氯範圍內對水解敏感

**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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
缺口衝擊強度(Charpy)	max 7.5 J	2.5	KJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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 <sup>17</sup>	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) 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.