

## TECASINT 8001 yellow-brown - 型材 (棒材, 板材, 管件)

### 化學命名

PTFE (聚四氟乙烯)

### 顏色

赭石棕色

### 密度

1.88 g/cm<sup>3</sup>

### 添加物

聚酰亞胺20%

### 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
- 醫療科技
- 紡織工業

機械特性	參數	值	單位	標準	註解
抗拉強度	50 mm/min	15	MPa	DIN EN ISO 527-1	
蕭氏硬度	Shore D	65		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	(1) Found in public sources.
使用溫度	long-term	250	°C	-	1)
熱膨脹 (CLTE)	50-200°C	14.4 / -	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	2)
比熱		1	J/(g*K)	-	(2) Thermal expansion XY/Z axis
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>18</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
介電常數	10 kHz	2.3		DIN IEC 60250	
其他特性	參數	值	單位	標準	註解
吸水率	24 h in water, 23°C	0.70	%	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.
耐燃性(UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)