

TECASINT 6012 natural - 直接成型

化學命名

PI (聚噻亞胺)

顏色

米褐色

密度

1.35 g/cm³

產品製程:直接成型

主要特色

- 高熱與機械能力
- 極高的熱與氧化抗性
- 低吸水性
- 高蠕變抗性
- 低排氣性
- 良好的耐化學性
- 高能輻射抗性
- 在高熱氣範圍內對水解敏感

目標產業

- 半導體科技
- 電氣工程
- 電子學
- 機械工程
- 真空科技
- 冷凍技術
- 汽車工業

機械特性	參數	值	單位	標準	註解
抗拉強度	50 mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-1	
彈性模數 (張力測試)	1 mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-1	
斷裂伸長率	50 mm/min	4.2	%	DIN EN ISO 527-1	
抗彎強度	10 mm/min	175	MPa	DIN EN ISO 178	
彈性模數 (彎曲測試)	2 mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 178	
斷裂伸長率 (彎曲測試)	10 mm/min	5.4	%	DIN EN ISO 178	
壓縮強度	10 mm/min	410	MPa	EN ISO 604	
壓縮強度	10mm/min, 10% strain	165	MPa	EN ISO 604	
斷裂壓縮應力	10 mm/min	54	%	EN ISO 604	
蕭氏硬度	Shore D	88		DIN EN ISO 868	
熱特性	參數	值	單位	標準	註解
玻璃轉化溫度		285	°C	-	1) (1) DMA, maximum loss factor tan d
熱膨脹 (CLTE)	50-200°C	3,2 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2) (2) Thermal expansion XY/Z axis
熱膨脹 (CLTE)	200-300°C	4,6 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3) (3) Thermal expansion XY/Z axis
其他特性	參數	值	單位	標準	註解
吸水率	24 h in water, 23°C	0,8	%	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)