

TECASINT 6032 black - 直接成型

化學命名

PI (聚噻亞胺)

顏色

黑色

密度

1.57 g/cm³

添加物

石墨

產品製程:直接成型

主要特色

- 優異的耐熱性
- 優異的耐溫和耐磨特性
- 良好的耐磨性
- 低熱膨脹
- 高蠕變抗性
- 良好的尺寸穩定性
- 在高熱氣範圍內對水解敏感

目標產業

- 高溫玻璃技術
- 機械工程
- 航空與航太科技
- 汽車工業

機械特性	參數	值	單位	標準	註解
抗拉強度	50 mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-1	
彈性模數 (張力測試)	1 mm/min	5200	MPa	DIN EN ISO 527-1	
斷裂伸長率	50 mm/min	1.3	%	DIN EN ISO 527-1	
抗彎強度	10 mm/min	70	MPa	DIN EN ISO 178	
彈性模數 (彎曲測試)	2 mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 178	
斷裂伸長率 (彎曲測試)	10 mm/min	1.3	%	DIN EN ISO 178	
壓縮強度	10 mm/min	125	MPa	EN ISO 604	
壓縮強度	10mm/min, 10% strain	120	MPa	EN ISO 604	
斷裂壓縮應力	10 mm/min	12	%	EN ISO 604	
蕭氏硬度	Shore D	83		DIN EN ISO 868	
熱特性	參數	值	單位	標準	註解
玻璃轉化溫度		288	°C	-	1) (1) DMA, maximum loss factor tan d
熱膨脹 (CLTE)	50-200°C	1.5 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2) (2) Thermal expansion XY/Z axis
熱膨脹 (CLTE)	200-300°C	2.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3) (3) Thermal expansion XY/Z axis
比熱		0.97	J/(g*K)	-	
導熱係數	40°C	1.66	W/(K*m)	DIN EN 821	
其他特性	參數	值	單位	標準	註解
吸水率	24 h in water, 23°C	0,3	%	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)