

TECASINT 6022 black - 直接成型

化學命名

PI (聚噻亞胺)

顏色

黑色

密度

1.47 g/cm³

添加物

石墨

產品製程:直接成型

主要特色

- 優異的滑動和耐磨特性
- 良好的耐磨性
- 極高的熱與氧化抗性
- 高熱與機械能力
- 高蠕變抗性
- 低熱膨脹
- 高能輻射抗性
- 在高熱氣範圍內對水解敏感

目標產業

- 機械工程
- 航空與航太科技
- 冷凍技術
- 真空科技
- 汽車工業

機械特性	參數	值	單位	標準	註解
抗拉強度	50 mm/min	65	MPa	DIN EN ISO 527-1	
彈性模數 (張力測試)	1 mm/min	5000	MPa	DIN EN ISO 527-1	
斷裂伸長率	50 mm/min	1,7	%	DIN EN ISO 527-1	
抗彎強度	10 mm/min	100	MPa	DIN EN ISO 178	
彈性模數 (彎曲測試)	2 mm/min	5000	MPa	DIN EN ISO 178	
斷裂伸長率 (彎曲測試)	10 mm/min	2,1	%	DIN EN ISO 178	
壓縮強度	10 mm/min	210	MPa	EN ISO 604	
壓縮強度	10mm/min, 10% strain	155	MPa	EN ISO 604	
斷裂壓縮應力	10 mm/min	30	%	EN ISO 604	
蕭氏硬度	Shore D	86		DIN EN ISO 868	
熱特性	參數	值	單位	標準	註解
玻璃轉化溫度		283	°C	-	1) (1) DMA, maximum loss factor tan d
熱膨脹 (CLTE)	50-200°C	2,4 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2) (2) Thermal expansion XY/Z axis
熱膨脹 (CLTE)	200-300°C	4,4 / -	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	0,3	%	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.