TECAPEEK MT XRO green - 型材 (棒材,板材,管件)

化學命名
PEEK (聚醚醚酮)

顏色
綠色 不透明

密度
1.38 g/cm^3

添加物
硫酸鋇

主要特色
- 高蠕變抗性
- x光線下可見
- 良好的耐化學性
- 良好的滑動及耐磨特性
- 高能輻射抗性
- 優異的耐應力破裂
- 耐水解和熱蒸氣
- 非常易於消毒

目標產業
- 醫療科技
- 機械工程
- 食品工程

機械特性	參數	值	單位	標準		註解
抗拉強度	50mm/min	117	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
彈性模數 (張力測試)	1mm/min	4400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
斷裂伸長率	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2		
衝擊強度(Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	2)	
缺口衝擊強度(Charpy)	max. 7,5J	5.6	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		

熱特性	參數	值	單位	標準		註解
熔化溫度		343	°C	DIN 53765		(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
使用溫度	short term	300	°C	-	1)	
使用溫度	long term	260	°C	-		

- TECAPEEK 產品是使用 Victrex® PEEK 原物料製作而成。