

TECHNICAL DATA SHEET
KEPSTAN® 8010C40

聚醚酮酮颗粒

KEPSTAN® 是一种基于聚醚酮酮 (PEKK) 高度稳定化学骨架的高性能热塑性材料。其在固态下的半结晶结构提供了优异的机械和热强度，同时具有化学和耐火性能。

KEPSTAN® 8010C40 是碳纤维增强复合材料，基于 KEPSTAN® 树脂的 8000 系列。该等级具有最高的玻璃化转变温度和最高的结晶速率，从而具有非常高的强度和刚度。

KEPSTAN® 8010C40 是低流动等级，适用于挤出、压缩和注塑成型。

KEPSTAN® 8010C40 以颗粒形式提供，标准包装为 20 公斤箱。

TYPE
PEKK-CF40

MAIN APPLICATIONS

• 工业用 - 复合材料

交货形式
• 粒子

转化过程
• 注塑成型
• 挤出型材

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融体积流动速率 (MVR) , 380°C / 5 公斤 (716°F / 11 磅)	3.5 - 5.5	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min(Flow direction, A12)	31500	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 1 mm/min(Flow direction, A12)	240	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 1 mm/min(Flow direction, A12)	1.2	%	ISO 527-1/-2
压缩模量, 23°C (73°F), 1 mm/min(Flow direction,)	13800	MPa	ISO 604
压缩强度, 23°C (73°F)(Flow direction, 5mm/min)	318	MPa	ISO 604

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 20°C/min(DSC, 2nd Heating)	360	°C	
玻璃转变温度, 20°C/min(DSC)	165	°C	
热变形温度, 1.8 MPa	>330	°C	ISO 75-1/-2

KEPSTAN® 8010C40

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	<10E+5	欧姆厘米	ASTM D257
体积电阻率 (横向) , 23°C (73,4°F)	<10E+5	欧姆/平方	ASTM D257

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
表观密度, 23°C (73°F)	1.44	克/厘米³	ISO 1183-1
吸水, 23°C(73°F) , 浸泡 , 平衡(2mm)	0.34	%	ISO 62
吸水, 23°C (73°F)(After 24h, immersion, 2mm)	0.07	%	ISO 62

包装

Available packaging:

- 20 公斤 / 44 磅 箱

货架寿命

适当保存 (密封袋、适当的紫外线防护和温度) 时无限期

PROCESSING CONDITIONS:

- 聚合物性状:后部 350°C / 中部 375°C / 前部 375°C / 喷嘴 385°C (660°F / 710°F / 710°F / 725°F)
- 典型熔融温度 (最小/推荐/最大) - 注塑:220-240°C (430-465°F) , 促进皮肤和核心结晶。
- 典型模具温度 - 注塑模具:150°C (300°F) / 3-4 小时

特殊特性

- 无卤阻燃剂 (HFFR)

Headquarters: Arkema France
51, Esplanade du Général de Gaulle
92800 Puteaux – France
T +33 (0)1 49 00 80 80