

TECHNICAL DATA SHEET
KEPSTAN® 8010C40

ポリエーテルケトンケトン ペレット

KEPSTAN®は、PolyEtherKetoneKetone (PEKK) をベースとした高性能熱可塑性樹脂です。非常に安定した化学的骨格を有しています。固体状態では半結晶構造を形成し、機械的強度と耐熱性の優れたバランス、優れた耐薬品性、高い難燃性などの優れた特性を有します。

KEPSTAN® 8010C40は、KEPSTAN® 8000シリーズをベースとした炭素繊維強化コンパウンドです。本グレードは、最高のガラス転移温度および最高の結晶化速度を有しており、非常に高い強度と剛性を実現します。

KEPSTAN® 8010C40は低流動性グレードであり、押出成形、圧縮成形、射出成形の成形方法に適しています。

本製品はペレット形状で提供され、標準包装は20kgの箱入りです。

TYPE

PEKK-CF40

MAIN APPLICATIONS

- 産業用 - 複合材料

配送形態

- ペレット

変換プロセス

- 射出成形
- ブローファイル押出

RHEOLOGICAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
メルトポリウムフローレート (MVR), 380°C / 5 kg (716°F / 11 lb)	3.5 - 5.5	cm³/10分	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
引張弾性率, 23°C (73°F) (Flow direction, A12)	31500	MPa	ISO 527-1/-2
降伏点応力, 23°C (73°F) (Flow direction, A12)	240	MPa	ISO 527-1/-2
Nominal strain at break, 23°C (73°F) (Flow direction, A12)	1.2	%	ISO 527-1/-2
圧縮弾性率, 23°C (73°F), 1 mm/min (Flow direction)	13800	MPa	ISO 604
圧縮強度, 23°C (73°F) (Flow direction, 5mm/min)	318	MPa	ISO 604

THERMAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
融点, 20°C/min (DSC, 2nd Heating)	360	°C	
ガラス転移温度, 20°C/min (DSC)	165	°C	
熱変形温度, 1.8 MPa	>330	°C	ISO 75-1/-2

KEPSTAN® 8010C40

ELECTRICAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
表面抵抗率, 23°C (73,4°F)	<10E+5	Ω.cm	ASTM D257
体積抵抗率, 23°C (73,4°F)	<10E+5	Ω/sq.	ASTM D257

OTHER PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
吸水性, 23°C (73°F), 水中浸漬, 平衡 (2mm)	0.34	%	ISO 62
吸水性, 23°C (73°F), 水中, 24時間後 (2mm)	0.07	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.44	g/cm³	ISO 1183-1

包装

Available packaging:

- 20 kg / 44 lb 箱

保存期間

適切な条件 (容器の密閉、適切な温度・湿度、UVカット) で保管された場合は無期限

PROCESSING CONDITIONS:

- 典型的な熔融温度 (最小/推奨/最大) - 射出成形: リア 350°C / センター 375°C / フロント 375°C / ノズル 385°C (660°F / 710°F / 710°F / 725°F)
- 典型的な金型温度 - 射出成形: 220-240°C (430-465°F)、表層とコアの結晶化を促進するため
- 乾燥時間と温度: 150°C (300°F) / 3-4時間

特別な特性

- ハロゲンフリー難燃剤 (HFFR)