

TECHNICAL DATA SHEET
KEPSTAN® 8010C30

ポリエーテルケトンケトン ペレット

KEPSTAN®は、ポリ(P)エーテル(E)ケトン(K)ケトン(K):PEKKをベースとする高性能熱可塑性樹脂で、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® 8010C30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® 8010C30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-CF30

MAIN APPLICATIONS

- 産業用 - 複合材料
- 押出 - 工業

配送形態

- ペレット

変換プロセス

- 射出成形
- プロファイル押出

RHEOLOGICAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
溶融体積流動率 (MVR) , 380°C / 5 kg (716°F / 11 lb)	5 - 7	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), 1 mm/min(Flow direction, A12)	24400	MPa	ISO 527-1/-2
降伏応力, 23°C (73°F), 1 mm/min(Flow direction, A12)	247	MPa	ISO 527-1/-2
破断時名目ひずみ, 23°C (73°F), 1 mm/min(Flow direction, A12)	1.5	%	ISO 527-1/-2
圧縮弾性率, 23°C (73°F), 1 mm/min(Flow direction)	10200	MPa	ISO 604
圧縮強度, 23°C (73°F)(Flow direction, 5mm/min)	294	MPa	ISO 604
引張弾性率, 23°C (73°F), 1 mm/min(Transverse direction, A12)	19600	MPa	ISO 527-1/-2
降伏応力, 23°C (73°F), 1 mm/min(Transverse direction, A12)	190	MPa	ISO 527-1/-2
破断時名目ひずみ, 23°C (73°F), 1 mm/min(Transverse direction, A12)	1.3	%	ISO 527-1/-2

KEPSTAN® 8010C30

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	
耐熱変形温度, 1.8 MPa	>330	°C	ISO 75-1/-2

ELECTRICAL PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
表面抵抗性, 23°C (73,4°F)	<10E+5	オーム・センチメートル	ASTM D257
体積(横断)抵抗率, 23°C (73,4°F)	<10E+5	オーム/平方	ASTM D257

OTHER PROPERTIES

プロパティ	価値	UNIT	テスト基準
吸水, 23°C(73°F)、浸漬、平衡(2mm)	0.4	%	ISO 62
吸水, 23°C (73°F)(After 24h, immersion, 2mm)	0.1	%	ISO 62
明らかな密度, 23°C (73°F)	1.39	g/cm³	ISO 1183-1

パッケージング

Available packaging:

- 20 kg / 44 lb 箱

賞味期限

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:

- 典型的な溶融温度 (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)

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

Disclaimer - Please consult Arkema's disclaimer regarding the use of Arkema's products on <https://www.arkema.com/global/en/products/product-safety/disclaimer/> which is incorporated herein by reference and made a part hereof.
Arkema France, a French société anonyme registered at the Trade and Companies Register of Nanterre under the number 319 632 790