

TECAPEEK ST black - 切削加工用プラスチック素材

プラスチックの種類

PEKEKK (ポリエーテルケトンエーテルケトンケトン)

色

黒色 不透明

密度

1.32 g/cm³

主な特徴

- 耐熱性と機械強度に優れる
- 大変良好な耐薬品性
- 良好な切削加工性
- 良好な荷重撓み温度(DTUL、HDT)
- 寸法安定性に優れる
- 低い吸湿性

使用分野

- 化学産業
- メカニカル・エンジニアリング
- 自動車産業

機械特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
引張弾性率	1mm/min	4600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
引張強度	50mm/min	134	MPa	DIN EN ISO 527-2	
引張降伏強度	50mm/min	134	MPa	DIN EN ISO 527-2	
引張降伏伸度	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
引張破断伸度	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2	
曲げ強度	2mm/min, 10 N	193	MPa	DIN EN ISO 178	2)
曲げ弾性率	2mm/min, 10 N	4600	MPa	DIN EN ISO 178	
圧縮強度	1% / 2% 5mm/min, 10 N	24 / 42	MPa	EN ISO 604	3)
圧縮弾性率	5mm/min, 10 N	3500	MPa	EN ISO 604	4)
シャルピー衝撃強度	最大: 7.5 J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
ノッチ付き シャルピー衝撃強度	最大: 7.5 J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
ボール圧入硬度		275	MPa	ISO 2039-1	6)
熱特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
ガラス転移点		165	°C	DIN 53765	1)
融点		384	°C	DIN 53765	
使用温度	短期	300	°C		2)
使用温度	長期	260	°C		
線膨張係数(CLTE)	23-60°C 流れ方向	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
線膨張係数(CLTE)	23-100°C 流れ方向	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
線膨張係数(CLTE)	100-150°C 流れ方向	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
電気特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
表面電気抵抗		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
その他の諸特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
吸水率	24時間/96時間 (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)
熱水耐性・耐アルカリ性		+	-	-	2)
耐候性		(+)	-	-	3)
難燃性(UL94)	相当	V0	-	DIN IEC 60695-11-10;	4)

→ ビクトレックス社製のPEEKのみを使用しています

エンズィンガー社が提供する情報は、発行日時点での技術情報ならびに知識に基づくものであり、当社の製品とその加工品に適用されます。本資料の情報およびデータは、耐薬品性、製品品質および商品性を法的に保証するものではありません。本製品を医療用あるいは歯科インプラントに使用することを禁じます。弊社は、既存の商用特許を遵守します。本資料の値は代表値であり、最小値でも最大値でもありません。あくまで素材を選ぶ際の比較のためのもので、一般的な分布をともなって観察されるものであり、保証値ではありません。そのため、本資料の値を製品規格値として使用することはできません。特に断りのない限り、特定の形状の押出成形品(直径40~60mmの丸棒: DIN EN 15860規格に準拠)から切削加工した試験片を用いた試験結果です。切削加工用素材の特性値は、成形品の形状に依存し、流動配向の影響を受けます(特にガラス・炭素繊維強化グレード)。よって、お客様の責任において各種試験を実施なされた上でご判断いただく必要があります。本資料に記載された情報は、定期的に再測定するものであり、当サイトwww.ensinger-online.comにて最新の情報を入手することができます。