

TECAFLON PVDF natural - 切削加工用プラスチック素材

プラスチックの種類

PVDF (ポリフッ化ビニリデン)

色

白色 不透明

密度

1.78 g/cm³

主な特徴

- 大変良好な耐薬品性
- 難燃性
- 連続使用温度：150℃
- 良好な滑り性と摩耗特性
- 非常に優れ溶着(溶接)性
- 非常に良い電気絶縁性
- 非常に良い耐紫外線性と耐候性

使用分野

- 化学産業
- エレクトロニクス
- energy industry
- food technology
- 医療技術
- メカニカル・エンジニアリング

機械特性	測定条件	値	単位	規格	注釈
引張弾性率	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
引張強度	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	
引張降伏強度	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	
引張降伏伸度	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
引張破断伸度	50mm/min	17	%	DIN EN ISO 527-2	
曲げ強度	2mm/min, 10 N	77	MPa	DIN EN ISO 178	2)
曲げ弾性率	2mm/min, 10 N	2100	MPa	DIN EN ISO 178	
圧縮強度	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/28/59	MPa	EN ISO 604	3)
圧縮弾性率	5mm/min, 10 N	1900	MPa	EN ISO 604	4)
シャルピー衝撃強度	最大：7.5 J	150	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
ボール圧入硬度		129	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		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)
融点		171	°C	DIN EN ISO 11357	2)
使用温度	短期	150	°C		2)
使用温度	長期	150	°C		
線膨張係数(CLTE)	23-60°C 流れ方向	16	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
線膨張係数(CLTE)	23-100°C 流れ方向	18	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
比熱		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
熱伝導率		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
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)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1)
熱水耐性・耐アルカリ性		+		-	2)
耐候性		+			
難燃性(UL94)	相当	V0		DIN IEC 60695-11-10;	3)

エンジナ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。