

Material Data Sheet 2012年05月版

TECANYL Black

m-PPE (m-PPO)

- ・ ベースポリマー 変性ポリフェニレンエーテル(変性ポリフェニレンオキサイド)
- ・ 色、充填材等 黒

ノリル樹脂(黒色)

【主な特徴】

- ◎ 優れた電気絶縁性
- ◎ 優れた耐衝撃特性
- ◎ 低比重
- ◎ 寸法精度の長期安定性
- ◎ 優れた耐熱老化性
- ◎ 優れた耐加水分解性

【材料物性】

機械的特性	単位	試験規格	値	熱的特性	単位	試験規格	値
引張降伏強度	MPa	ASTM D638	63	融点			
引張破壊強度	MPa			ガラス転移点			
引張破壊伸び	%	ASTM D638	25	熱変形温度		ASTM D648	123
引張弾性率	MPa	ASTM D638	2400	- 高荷重 1.80 MPa			137
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	2600	- 低荷重 0.45 MPa			
アイゾット衝撃強度 (ノッチ有)	J/m	ASTM D256	187	最大使用可能温度			110
ロックウェル硬度R		ASTM D785	119	- 短期間			104
クリープ破断強さ (1000h相当)	MPa			- 長期間			
クリープ(1000h, 1%伸びる荷重)	MPa			熱伝導率	W/(K.m)		
摩擦係数(対鉄鋼) P=0.05 N/mm ² , V=0.6 m/s				比熱	J/(g.K)		
摩耗速度(上記条件)	m/km			線膨張係数	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752	3.3
その他特性	単位	試験規格	値	電気的特性	単位	試験規格	値
密度	g/cm ³	ASTM D792	1.08	比誘電率(1MHz)		ASTM D150	2.7
平衡吸湿率 (23°C,50%RH)	%	D570	0.07	誘電正接(1MHz)		ASTM D150	0.0007
	%			体積固有抵抗	Ω・cm		10 ¹⁷
				表面抵抗	Ω		
				絶縁破壊強度	kV/mm	ASTM D149	50
				耐トラッキング性			