

Material Data Sheet 2012年05月版

HYDLAR[®] Z

PA66

- ・ ベースポリマー ポリアミド 6,6
- ・ 色、充填材等 黄褐色、アラミド繊維配合

アラミド繊維耐摩耗性66ナイロン樹脂素材

【主な特徴】

- ◎ 非常に良好な耐摩耗性
- ◎ マットな表面状態での耐摩耗性に優れる
- ◎ 優れた加工特性
- ◎ 良好な強度・剛性
- ◎ 寸法精度が良好

【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			融点			
引張破壊強度	MPa	ASTM D638	110	ガラス転移点			
引張破壊伸び度	%	ASTM D638	4.0	熱変形温度			
引張弾性率	MPa	ASTM D638	9000	- 高荷重 1.80 MPa			
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	6200	- 低荷重 0.45 MPa			
アイゾット衝撃強度 (ノッチ有)	J/m	ASTM D256	144	最大使用可能温度			
圧縮強度	MPa	ASTM D695	133	- 短期間			
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		
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	1.16	比誘電率(1MHz)			
24時間吸水率 (23℃,水中,24H)	%	ASTM D570	0.8	誘電正接(1MHz)			
飽和吸水率(23℃)	%	ASTM D570	6.3	体積固有抵抗	Ω・cm		
				表面抵抗	Ω		
				絶縁破壊強度	kV/mm		
				耐トラッキング性			