

性能

Stanyl®

Stanyl® TS271A1

(PA46+PTFE)-AF

芳族纤维增强, 摩擦磨损改良

Stanyl®TS271A1是一种芳纶增强的摩擦改性高温聚酰胺, 在齿轮和衬套应用中具有极低的磨损

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	1.5 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.5 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
	干 / 已调节		
拉伸模量	2800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	90 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	13 / -	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	3100 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	125 / -	MPa	ISO 178
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	6 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
相对温度指数-电气	65	°C	UL746B
相对温度指数-电气 (厚度1)	0.75	mm	UL746B
其它性能			
	干 / 已调节		
吸湿率	2.9 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1270 / -	kg/m ³	ISO 1183