

性能

Stanyl®

Stanyl® TW278F10

(PA46+PTFE)-GF50

50% 玻纤增强, 热稳定, 摩擦磨损改良

Stanyl®TW278F10是一种摩擦改性的高温聚酰胺, 具有出色的抗蠕变性, 强度, 刚度和抗疲劳性, 尤其是在高温下, 还具有循环时间优势和出色的流动性。TW278F10在齿轮应用方面拥有出色的业绩记录。

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)	0.4 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	16000 / 10700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	8300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	7600	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	235 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	120	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.2 / 3.3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3.4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	12500 / 12000	MPa	ISO 178
弯曲强度	270 / 255	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	55 / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	35 / 65	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	18 / 13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 8.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	18 / -	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能			
干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	290 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	285 / *	°C	ISO 75-1/-2

性能

Stanyl® TW278F10

性能	典型资料	单位	测试方法
热变形温度(0.45 MPa)	288 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.3 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.3 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1690 / -	kg/m ³	ISO 1183

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry

