

性能

Stanyl®

Stanyl® TW271F6

(PA46+PTFE)-GF30

30% 玻纤增强, 热稳定, 摩擦磨损改良

Stanyl®TW271F6是一种摩擦改性的高温聚酰胺, 尤其在高温下具有出色的抗蠕变性, 强度, 刚度和抗疲劳性, 并具有循环时间优势和出色的流动性。TW271F6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)	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	10500 / 6600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5250 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4750	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4250	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	200 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	100 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.4 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	6.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9000 / 6000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5400	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5000	MPa	ISO 178
弯曲强度	280 / 150	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	135	MPa	ISO 178

性能

Stanyl[®] TW271F6

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (160°C)	120	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	85 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	13 / 17	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	13 / 17	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 180/1A

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)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	-	-
热指数 5000 hrs	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数	400 / -	V	IEC 60112

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1530 / -	kg/m ³	ISO 1183