

性能

Stanyl®

Stanyl® TW441

PA46

高粘度, 热稳定, 润滑的

Stanyl®TW441是一种非增强型高温聚酰胺，具有出色的耐磨性和摩擦性能，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。

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)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	3300 / 1000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	650	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	500	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	100 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (120°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (160°C)	40	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (180°C)	35	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (200°C)	30	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	40 / >50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(120°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(160°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变 (180°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(200°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	3000 / 900	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	600	MPa	ISO 178
弯曲强度	150 / 50	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	50	MPa	ISO 178

性能

Stanyl[®] TW441

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (160°C)	40	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	12 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	10 / 40	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)	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	280 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.85 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
热指数 5000 hrs	152	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	1E13 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	25 / 15	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	400 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	3.9 / 22	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.6 / 4.5	-	IEC 62631-2-1

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	3.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1180 / -	kg/m ³	ISO 1183

性能

Stanyl[®] TW441

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

