

性能

Stanyl®

## Stanyl® TW363

PA46-I

热稳定, 冲击改性

Stanyl®TW363是一种抗冲击改性的高温聚酰胺，具有出色的耐磨性和摩擦性能，并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
<b>流变性能</b>			
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
<b>机械性能</b>			
干 / 已调节			
拉伸模量	1850 / 600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	400 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	350	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	60 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (120°C)	35	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (160°C)	30	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >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
弯曲模量	1800 / 550	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	400	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	350	MPa	ISO 178
弯曲强度	80 / 40	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	40	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	30	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	75 / 125	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	26 / 30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	80 / 125	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A

性能

## Stanyl® TW363

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	40 / 40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>热性能</b> 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)	90 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	1.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.8 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
热指数 5000 hrs	135	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
<b>电性能</b> 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	475 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	3.6 / 14	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.2 / 4	-	IEC 62631-2-1
<b>其它性能</b> 干 / 已调节			
吸湿率	2.95 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1100 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183