

性能

Stanyl®

Stanyl® TS300

PA46

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
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

性能

Stanyl[®] TS300

性能	典型资料	单位	测试方法
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)	10 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4 / 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	10 / 35	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	4 / 4	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

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	25 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对介电常数(100Hz)	4 / 13	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.6 / 4.3	-	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