

性能

Stanyl®

Stanyl® Diablo OCD2100 BK27021

PA46-GF40

40% 玻纤增强, 热稳定

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 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	13000 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	3400	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	210 / 125	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)	75	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 8	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	10 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	11	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	12	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	12.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	13000 / 7000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	4600	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	4200	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	3400	MPa	ISO 178
弯曲强度	330 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	115	MPa	ISO 178

性能

Stanyl[®] Diablo OCD2100 BK27021

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (160°C)	100	MPa	ISO 178
弯曲强度 (180°C)	90	MPa	ISO 178
弯曲强度 (200°C)	75	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	90 / 105	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	15 / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	15 / 25	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能 干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	282 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	256 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	270 / *	°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)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能 干 / 已调节			
相对漏电起痕指数	300 / -	V	IEC 60112
其它性能 干 / 已调节			
吸湿率	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1480 / -	kg/m ³	ISO 1183