

性能

Stanyl®

Stanyl® Diablo OCD2300 BK27021

PA46-GF50

50% 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)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	17000 / 8000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6700 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	5800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	5300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	240 / 135	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	110 / -	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	2.4 / 6.3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	7.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	8.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	9	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	9.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	17000 / 8000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	6900	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	6100	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	5600	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	4500	MPa	ISO 178
弯曲强度	370 / 205	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	145	MPa	ISO 178

性能

Stanyl[®] Diablo OCD2300 BK27021

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (160°C)	110	MPa	ISO 178
弯曲强度 (180°C)	95	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)	95 / 110	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	80 / 95	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	17 / 30	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	14 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	275 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	260 / *	°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)	0.4 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1620 / -	kg/m ³	ISO 1183