

性能

Stanyl®

Stanyl® Diablo HDT2700 BK00001

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	13500 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5400 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	5000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	215 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	105 / -	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 / 5.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	7 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	8	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	8.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	9	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	12000 / 7000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	5000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	4500	MPa	ISO 178
弯曲强度	330 / 170	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	135	MPa	ISO 178

性能

Stanyl[®] Diablo HDT2700 BK00001

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (160°C)	125	MPa	ISO 178
弯曲强度 (180°C)	100	MPa	ISO 178
弯曲强度 (200°C)	85	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	80 / 90	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)	13 / 20	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)	14 / 22	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	285 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	263 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	275 / *	°C	ISO 75-1/-2
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1480 / -	kg/m ³	ISO 1183

性能

Stanyl[®] Diablo HDT2700 BK00001

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

