

Durethan® BKV35XTS1

PA6-GF35

35% 玻纤增强, 注塑成型, 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)	0.25 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.75 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	10700 / 6500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	180 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10500 / 6500	MPa	ISO 178
弯曲强度	275 / 160	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	3530	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	70 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	60 / 55	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	12 / 20	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	12 / 20	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	221 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	205 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.17 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
其它性能	干 / 已调节		
密度	1410 / -	kg/m³	ISO 1183

性能

Durethan® BKV35XTS1

性能	典型资料	单位	测试方法
0	数值		
Drying temperature dry air dryer	80	°C	
Drying time dry air dryer	2-6	h	
Residual moisture content	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
Melt temperature (Tmin - Tmax)	270-290	°C	
Mold temperature	80-100	°C	
admissible residence time at Tmax	1.933E+22	min	