

性能

Akulon®

Akulon® Diablo HT-HG0

(PA66+PA6)-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)	0.3 / *	%	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	16500 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	235 / 145	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.8 / 4.6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	16000 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	360 / -	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	4100	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	7.2	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	95 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	80 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	15.5 / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	14 / 16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	260 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	245 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	255 / *	°C	ISO 75-1/-2
其它性能			
干 / 已调节			
吸水率	4.8 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1580 / -	kg/m ³	ISO 1183