

性能

Akulon®

Akulon® S223-HG0

PA66-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)	1.2 / *	%	ISO 294-4
机械性能 干 / 已调节			
拉伸模量	16000 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	240 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.7 / 3.9	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	15500 / 11500	MPa	ISO 178
弯曲强度	350 / 275	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	5200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5.9	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	90 / 94	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	97 / 101	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	16 / 21	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)	260 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	253 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	260 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
其它性能 干 / 已调节			
吸水率	4.2 / *	%	Sim. to ISO 62

性能

Akulon[®] S223-HG0

性能	典型资料	单位	测试方法
吸湿率	1.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1570 / -	kg/m ³	ISO 1183