

性能

Akulon®

Akulon® HR-HG6

PA66-GF30

30% 玻纤增强, 热稳定, 耐水解性

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)	0.2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能 干 / 已调节			
拉伸模量	10000 / 6500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	205 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.6 / 6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9300 / 6400	MPa	ISO 178
弯曲强度	295 / 200	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	3350	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	72	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	9.3	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	81 / 88	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65 / 68	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	13 / 16	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 10	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)	250 / *	°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)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能 干 / 已调节			
相对介电常数(100Hz)	3.8 / 10	-	IEC 62631-2-1

性能

Akulon[®] HR-HG6

性能	典型资料	单位	测试方法
相对介电常数(1MHz)	3.5 / 4.1	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	90 / 2800	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	160 / 800	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E12 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	30 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	500 / 500	V	IEC 60112

其它性能

干 / 已调节

吸水率	6 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1360 / -	kg/m ³	ISO 1183