

性能 (临时的)

Akulon®

Akulon® HR-HG7

PA66-GF35

35% 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	11500 / 7550	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	210 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.5 / 5.8	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9400 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	270 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	89 / 95	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	74 / 74	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	14 / 18	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 11	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)	247 / *	°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
电性能			
干 / 已调节			
相对介电常数(100Hz)	4 / 10	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.6 / 4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	50 / 3000	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	140 / 1000	E-4	IEC 62631-2-1

性能 (临时的)

Akulon[®] HR-HG7

性能	典型资料	单位	测试方法
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	35 / 30	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	5.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1410 / -	kg/m ³	ISO 1183