

Akulon® S223-G4U

23% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

DSM Engineering Plastics

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

Akulon® S223-G4U是一种聚酰胺66(尼龙66)材料,含有的填充物为23% 玻璃纤维增强材料. 该产品在北美洲有供货. Akulon® S223-G4U的主要特性为:阻燃/额定火焰.

基本信息				
填料/增强材料		玻璃纤维增强材料,23% 填料按重量		
形式		粒子		
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.28	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	1.2	--	%	ISO 294-4
流动方向	0.70	--	%	ISO 294-4
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	7.0	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	2.0	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	7400	5600	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	130	90.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	5.5	%	ISO 527-2
弯曲模量	6800	--	MPa	ISO 178
弯曲应力	215	--	MPa	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-30°C	4.0	4.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	6.0	10	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	40	40	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	40	70	kJ/m²	ISO 179/1eU
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	250	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	235	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ¹	260	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	8.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法

表面电阻率	--	1.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	35	30	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	3.70	11.0		IEC 60250
1 MHz	3.30	4.60		IEC 60250
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.011	0.14		IEC 60250
1 MHz	0.018	0.10		IEC 60250
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.710 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
注射	干燥	单位制		
干燥温度	80.0		°C	
干燥时间	4.0 到 8.0		hr	
料筒后部温度	275 到 295		°C	
料筒中部温度	275 到 295		°C	
料筒前部温度	275 到 290		°C	
射嘴温度	280 到 290		°C	
加工(熔体)温度	280 到 305		°C	
模具温度	50.0 到 80.0		°C	
注射速度	中等偏快			
背压	3.00 到 10.0		MPa	
螺杆压缩比	2.5:1.0			
备注				
1.	10°C/min			