

Akulon® HR-HG6

聚酰胺 66

DSM Engineering Materials

Technical Data

产品说明				
30% Glass Reinforced, Heat Stabilized, Hydrolysis resistant				
总览				
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量			
添加剂	• 热稳定剂			
特性	• 耐水解性 • 热稳定性			
加工方法	• 注射成型			
树脂 ID (ISO 1043)	• PA6			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.36	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	1.0	--	%	
流动	0.20	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	6.0	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.6	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
弯曲模量	8400	--	MPa	ISO 178
弯曲应力	250	--	MPa	ISO 178
薄膜	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	9950	6500	MPa	ISO 527-3
拉伸应力 (断裂)	200	125	MPa	ISO 527-3
伸长率 (断裂)	3.6	6.0	%	ISO 527-3
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	10	10	kJ/m²	
23°C	13	16	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	65	68	kJ/m²	
23°C	81	68	kJ/m²	
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	260	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	250	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ³	260	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	2.0E-5	--	cm/cm/°C	
垂直	7.0E-5	--	cm/cm/°C	

电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14	1.0E+12	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	30	25	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	3.80	10.0		
1 MHz	3.50	4.10		
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	9.0E-3	0.28		
1 MHz	0.016	0.080		
漏电起痕指数	500	500	V	IEC 60112
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,
0.71 mm	HB	--		-20
1.5 mm	HB	--		

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ (10°C/min)