

Durethan® AKV 50 H3.0 000000

50% 玻璃纤维增强材料
聚酰胺66
LANXESS GmbH

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

PA 66, 50 % glass fibers, injection molding, heat-aging stabilized

基本信息			
黄卡信息	E245249-473559		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,50% 填料按重量		
添加剂	热稳定剂		
特性	热稳定性		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.57	g/cm³	ISO 1183
表观密度	0.70	g/cm³	ISO 60
收缩率			ISO 2577
垂直流动方向 : 300°C, 2.00 mm ¹	0.93	%	ISO 2577
垂直流动方向 : 120°C, 4小时, 2.00 mm ²	0.090	%	ISO 2577
流动方向 : 300°C, 2.00 mm ³	0.37	%	ISO 2577
流动方向 : 120°C, 4小时, 2.00 mm ⁴	0.050	%	ISO 2577
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	16000	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	230	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ⁵ (23°C)	15300	MPa	ISO 178/A
弯曲应力 ⁶ (23°C)	360	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	3.0	%	ISO 178/A
ISO Shortname	PA 66, GHR, 14-160, GF50		ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 到 0.12	%	Karl Fisher
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-40°C	14	kJ/m²	ISO 179/1eA
-30°C	15	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	17	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	100	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	100	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A

-30°C	13	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	15	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度			ISO 180/1U
-30°C	90	kJ/m²	ISO 180/1U
23°C	90	kJ/m²	ISO 180/1U
热性能	额定值	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	250	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁸	262	°C	ISO 11357-3
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	38	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
23°C, 100 Hz	5.00		IEC 60250
23°C, 1 MHz	4.40		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.025		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.023		IEC 60250
漏电起痕指数 (解决方案 A)	500	V	IEC 60112
注射	额定值	单位制	测试方法
干燥温度 - Dry Air Dryer	80.0	°C	
干燥时间 - Dry Air Dryer	2.0 到 6.0	hr	
加工(熔体)温度	280 到 300	°C	
模具温度	80.0 到 120	°C	
备注			
1.	60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar		
2.	60x60x2mm		
3.	60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar		
4.	60x60x2mm		
5.	2.0 mm/min		
6.	2.0 mm/min		
7.	2 mm/min		
8.	10°C/min		