

Durethan® AKV 15 FN 00 000000

12% 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, 12 % glass fibers, injection molding, halogen free flame retardant

基本信息				
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,12% 填料按重量			
添加剂	阻燃性			
特性	无卤	阻燃性		
加工方法	注射成型			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.28	--	g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (270°C/2.16 kg)	25.0	--	cm³/10min	ISO 1133
收缩率				ISO 2577
垂直流动方向：270°C, 2.00 mm ¹	1.0	--	%	ISO 2577
垂直流动方向：120°C, 4小时, 2.00 mm ²	0.10	--	%	ISO 2577
流动方向：270°C, 2.00 mm ³	0.60	--	%	ISO 2577
流动方向：120°C, 4小时, 2.00 mm ⁴	0.10	--	%	ISO 2577
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	5.5	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	1.8	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	6500	3600	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	90.0	50.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	3.3	5.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ⁵ (23°C)	6400	3300	MPa	ISO 178/A
弯曲应力 ⁶ (23°C)	150	90.0	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	3.3	5.5	%	ISO 178/A
ISO Shortname	PA 66, GFHR, 14-060, GF12 ISO 1043:PA GF FR (30+40)			ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 到 0.070		%	Karl Fisher
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	40	45	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	< 10	< 10	kJ/m²	ISO 180/1A

无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	35	40	kJ/m²	ISO 180/1U
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	245	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	205	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	225	--	°C	ISO 306/B120
熔融温度 ⁸	262	--	°C	ISO 11357-3
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0	--		UL 746
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级				UL 94
0.400 mm	V-0	--		UL 94
0.750 mm	V-0	--		UL 94
1.50 mm	V-0	--		UL 94
3.00 mm	V-0	--		UL 94
灼热丝易燃指数				IEC 60695-2-12
0.400 mm	960	--	°C	IEC 60695-2-12
0.800 mm	960	--	°C	IEC 60695-2-12
1.50 mm	960	--	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	--	°C	IEC 60695-2-12
注射	干燥	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	265 到 285		°C	
模具温度	80.0 到 100		°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			