

Durethan® AKV 35 XTS1 901510

35% 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, 35% glass fibers, injection molding, heat-aging stabilized, notably high heat-aging stability

基本信息				
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,35% 填料按重量			
添加剂	热稳定剂			
特性	良好的耐热老化性能		热稳定性	
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)	1.41	--	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：280°C, 2.00 mm ¹	0.90	--	%	ISO 2577
垂直流动方向：120°C, 4小时, 2.00 mm ²	0.15	--	%	ISO 2577
流动方向：280°C, 2.00 mm ³	0.35	--	%	ISO 2577
流动方向：120°C, 4小时, 2.00 mm ⁴	0.050	--	%	ISO 2577
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	10700	6800	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	185	105	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	3.2	5.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ⁵ (23°C)	10100	6200	MPa	ISO 178/A
弯曲应力				ISO 178/A
3.5% 应变,23°C	280	140	MPa	ISO 178/A
23°C ⁶	280	180	MPa	ISO 178/A
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	3.5	5.0	%	ISO 178/A
ISO Shortname	PA 66, GHR, 14-110, GF35	--		ISO 1874
Residual Moisture Content	0.030 到 0.12		%	Karl Fisher
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	ISO 179/1eA
23°C	10	15	kJ/m²	ISO 179/1eA

简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	75	85	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-30°C	< 10	< 10	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	10	15	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	65	70	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	250	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	235	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁸	261	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	9.5E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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	270 到 290		°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			