性能

Envalior
Imagine the Future

Durethan® AKV50

PA66-GF50

50% 玻纤增强, 注塑成型

Print Date: 2025-09-06

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	16000 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	235 / 165	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.7 / 3.9	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	15500 / 11500	MPa	ISO 178
弯曲强度	355 / 275	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	5200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5.9	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	95 / 95	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	100 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	16 / 21	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	14 / 14	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	15 / 20	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	263 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	4.5 / 14	–	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4 / 5	–	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	90 / 3200	E–4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	150 / 850	E–4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显着变化。
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

性能

Durethan® AKV50

Print Date: 2025-09-06

性能	典型资料	单位	测试方法
表面电阻率	* / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
其它性能	**干 / 已调节**		
吸水率	4 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1570 / -	kg/m³	ISO 1183
材料特性	**干 / 已调节**		
粘数	146 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
0	**数值**		
空气干燥机干燥温度	80	°C	
空气干燥机干燥温度	2-6	h	
残余水分含量	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
熔体温度(Tmin - Tmax)	280-300	°C	
模具温度	80-120	°C	

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。 卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。 产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显着变化。
版权所有 © Envalior 2025。保留所有权利。 未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。