

Durethan® AKV25

PA66-GF25

25% 玻纤增强, 注塑成型

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	9300 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	165 / 115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7400 / 5000	MPa	ISO 178
弯曲强度	265 / 170	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	60 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	50 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	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)	240 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.3 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	23 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	650 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	4 / 10	—	IEC 62631-2-1

性能

Durethan® AKV25

性能	典型资料	单位	测试方法
相对介电常数(1MHz)	4 / 4	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	110 / 2150	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	190 / 750	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	6 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2.1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1320 / -	kg/m³	ISO 1183
材料特性	干 / 已调节		
粘数	146 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
0	数值		
Drying temperature dry air dryer	80	°C	
Drying time dry air dryer	2-6	h	
Residual moisture content	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
Melt temperature (Tmin - Tmax)	280-300	°C	
Mold temperature	80-120	°C	