

Durethan® ECOBKV45FN04

PA6-GX45 FR(40)

45% 玻纤增强, 注塑成型, 阻燃(无卤), 热稳定, 流动性改良, 回收料含量

Sustainability

Mass balanced
Recycled based

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	0.2 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.6 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	15800 / 10300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	160 / 115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.2 / 4.4	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	15000 / 10600	MPa	ISO 178
弯曲强度	265 / 180	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	55 / 60	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)	1.583E+22 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	1.583E+22 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	10 / 13	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

性能

Durethan® ECOBKV45FN04

性能	典型资料	单位	测试方法
燃烧性（1.5mm厚度）	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.4 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	34 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.4 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(2))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	750 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.4 / -	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	750 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(2))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-13
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	4.3 / 8.2	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.9 / 4.2	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	145 / 970	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	150 / 630	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / 4.8E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1.8E14	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40 / 36	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	3.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.1 / *	%	Sim. to ISO 62

性能

Durethan® ECOBKV45FN04

性能	典型资料	单位	测试方法
密度	1570 / -	kg/m³	ISO 1183
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	0.03-0.07	%	acc. to Karl Fischer
熔体温度(Tmin - Tmax)	250-280	°C	
模具温度	70-90	°C	