

Stanyl® 46HF5040

性能

PA46-GF40 FR(17)

40% 玻璃增强, 热稳定, 阻燃剂, 高流动性

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
干/湿			
模塑收缩率(平行)	0.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
模塑收缩率(垂直)	0.9 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干/湿			
拉伸模量	15000 / 12000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120 ° C)	9500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160 ° C)	6500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	190 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120 ° C)	100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160 ° C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.7 / 2.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120 ° C)	3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160 ° C)	3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	13000 / 11000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120 ° C)	8500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160 ° C)	5500	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23 ° C)	50 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30 ° C)	40 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23 ° C)	13 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30 ° C)	14 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23 ° C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40 ° C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能			
干/湿			
熔融温度(10 ° C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
线膨胀系数(平行)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数(垂直)	0.45 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm名义厚度)	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	UL / *	-	-
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.25 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	UL / *	-	-
相对热指数-电性能	140	°C	UL746B
相对热指数-电性能 (厚度1)	1.5	mm	UL746B
热指数5000 hrs	163	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
电性能			
干/湿			
体积电阻率	>1E13 / 1E8	Ohm*m	IEC 60093

a DSM Product

Astonishing Stanyl®



Stanyl® 46HF5040

介电强度	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	325 / -	-	IEC 60112
其它性能	干/湿		
吸湿性	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1770 / -	kg/m ³	ISO 1183

a **DSM**Product

Astonishing **Stanyl®**

