

Stanyl® 46HF5145

PA46-GF43 FR

43% 玻纤增强, 阻燃, 电子电气应用

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)	0.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.85 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	16000 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	10000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	7300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	210 / 160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	120 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.8 / 3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	4.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	14500 / 11000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	9500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	7200	MPa	ISO 178
弯曲强度	310 / 250	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	200	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	140	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	50 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	14 / 18	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	16 / -	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能			
干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3

性能

Stanyl® 46HF5145

性能	典型资料	单位	测试方法
热变形温度(1.80 MPa)	280 / *	°C	ISO 75-1/-2
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
UL认证	Yes / *	—	-
相对温度指数-电气	65	°C	UL746B
相对温度指数-电气（厚度1）	3	mm	UL746B
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1730 / -	kg/m³	ISO 1183