

Stanyl[®] CR310

PA46-GF30 FR

30% 玻纤增强, 高流动性, 阻燃, 无卤 , 无红磷

Stanyl CR310 is a special V-0 grade which is mainly based on Nitrogen-based Flame Retardant Technology. It is a good flowing material which is especially suitable as arc quenching material in circuit breakers.

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)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	12500 / 8000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	140 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.7 / 2.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	12500 / 8000	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	35 / 40	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	9 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		
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
热变形温度(0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.35 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.45 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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
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)	0.75	mm	UL746B

性能

Stanyl[®] CR310

性能	典型资料	单位	测试方法
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	>1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	33 / 31	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	425 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(1MHz)	4.1 / 4.9	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数 (1GHz)	3.9 / 4.2	—	IEC 61189-2-721
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1530 / -	kg/m³	ISO 1183