

# Stanyl® CR310

## PA46-GF30 FR

30% 玻纤增强, 高流动性, 阻燃, 无卤, 无红磷

Print Date: 2025-10-04

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
线性热膨胀系数 (平行)	0.35	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数 (垂直)	0.45	E-4/°C	ASTM D696
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

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。

卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。

卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2025. 保留所有权利。未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

## 性能

# Stanyl® CR310

Print Date: 2025-10-04

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

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。  
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。  
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。  
典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2025. 保留所有权利。未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。