

RILSAMID®

AECV BLACK T8L

PA12, KHL, 16-010

Rilsamid® AECV BLACK T8L树脂 是一种黑色聚酰胺12。该设计用于线缆涂层。

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	12 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	235 / *	°C	-
	455 / *	°F	-
载荷	2.16 / *	kg	-
	4.76 / *	lb	-
机械性能			
拉伸模量	1350 / 1100	MPa	ISO 527-1/-2
	196000 / 160000	psi	
屈服应力	41 / 37	MPa	ISO 527-1/-2
	5950 / 5370	psi	
屈服伸长率	5 / 10	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度, +23°C	- / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度, -30°C	- / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	- / 3.81	ftlb/in ²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	- / 2.85	ftlb/in ²	
冲孔最大力, -30°C	- / 5000	N	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	- / 70	J	ISO 6603-2
热性能			
熔融温度, 10°C/min	178 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	55 / *	°C	ISO 75-1/-2
	131 / *	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	135 / *	°C	ISO 75-1/-2
	275 / *	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	138 / *	°C	ISO 306
	280 / *	°F	
线性热膨胀系数, 平行	80 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
电性能			

RILSAMID®

AECV BLACK T8L

相对介电常数, 100Hz	4 / -	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	3 / -	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	431 / -	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	193 / -	E-4	IEC 60250
体积电阻率	- / 2E6	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	* / 1E11	Ohm	IEC 60093
介电强度	- / 40	kV/mm	IEC 60243-1
	- / 1020	kV/in	
相对耐漏电起痕指数, CTI	* / 600	-	IEC 60112
其它性能			
吸水性	1.6 / *	%	类似ISO 62
密度	1010 / 1010	kg/m³	ISO 1183
	1.01 / 1.01	g/cm³	

Main applications:

- Wire and cable sheathing

Packaging:

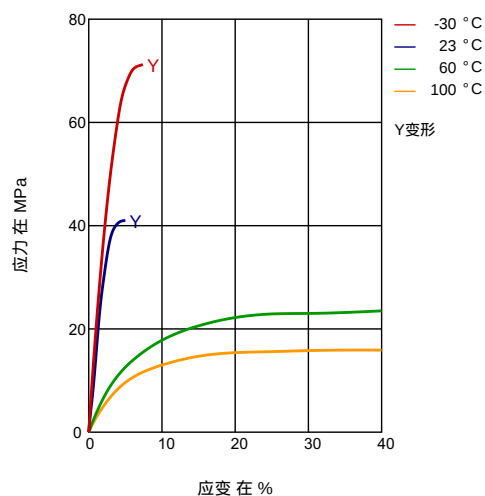
This grade is delivered dried in sealed packaging (25 kg bags) ready to be processed.

RILSAMID®

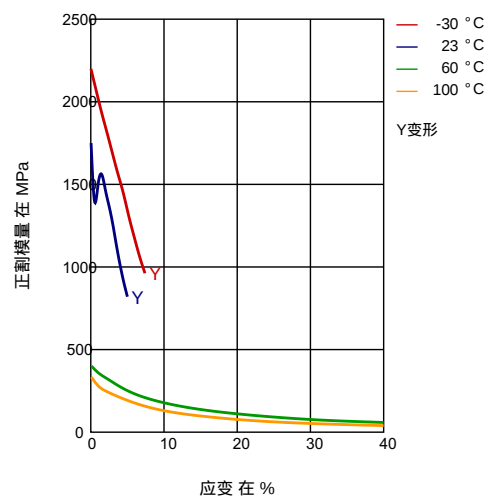
AECV BLACK T8L

图表

应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



Processing conditions:

- Typical melt temperature (Min / recommended / Max): 250°C / 260°C / 270°C
- Drying time and temperature (only necessary for bags opened more than two hours): 4 - 8 hours at 80°C

加工方法

注塑, 其它挤出成型, 涂覆

供货形式

粒料

特殊性能

热稳定, 光稳定

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲