

NORYL™ WCD883AU resin

聚苯醚 + TPE

产品说明

Flexible and non-halogenated flame retardant extrusion grade intended for evaluation in applications such as jacket of HD 21.14 flexible cables. Flame retardant performance capable of meeting EN 50265-2-1 requirement.

基本信息

添加剂	阻燃性		
特性	良好的柔韧性	无卤	阻燃性
用途	电缆护套		
机构评级	EN 50265-2-1		
加工方法	挤出涂层		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.17	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (250°C/10.0 kg)	4.0	g/10 min	ASTM D1238
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.020	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A, 30 秒)	< 87		ASTM D2240
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
断裂	18.0	MPa	UL 1581
断裂 ¹	14.0	MPa	ASTM D638
断裂, 136°C ²	19.0	MPa	UL 1581
断裂	15.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
断裂	260	%	UL 1581
断裂 ³	260	%	ASTM D638
断裂, 136°C ⁴	240	%	UL 1581
断裂	240	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ⁵			
100 mm 跨距	37.0	MPa	ASTM D790
--	45.0	MPa	ISO 178
热性能	额定值	单位制	测试方法
Heat Deformation (100°C) ⁶	23	%	UL 1581
可燃性	额定值	单位制	测试方法
Vertical Flame Test	PASSES		EN 50265-2-1
烟雾密度			ASTM E662
Flame, 0.5 mm plaque, Ds, max	57		ASTM E662
Non-Flame, 0.5 mm plaque, Ds, max	140		ASTM E662
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	2.5E+16	ohms	ASTM D257
体积电阻率	5.6E+15	ohms cm	ASTM D257
介电强度 (2.00 mm, in Oil)	25	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1.00 GHz)	3.00		ASTM D150
耗散因数 (1.00 GHz)	3.0E-3		ASTM D150
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112

可燃性	额定值	单位制	测试方法
灼热丝易燃指数 (3.0 mm)	850	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 (3.0 mm)	775	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数	36	%	ISO 4589-2

挤出	额定值	单位制
干燥温度	75 到 85	°C
干燥时间	5.0 到 7.0	hr
建议的最大水分含量	0.020	%
料筒1区温度	180 到 220	°C
料筒3区温度	220 到 250	°C
料筒5区温度	220 到 250	°C
熔体温度	220 到 250	°C
口模温度	220 到 250	°C

挤压说明

Conductor Pre-heat Temperature: 25 - 120 °C Cooling Water Air Gap: 100 - 200 mm Cross-head Temperature: 220 - 250 °C Drying Time (Cumulative): 12 hrs Extruder Length/Diameter Ratio (L/D): 22:1 to 26:1 Neck Temperature: 220 - 250 °C Screen Pack: 150 - 100 Screw Speed: 15 - 85 rpm Water Bath Temperature: 15 - 60 °C

备注

1. 类型 1, 50 mm/min
2. After 7 days
3. 类型 1, 50 mm/min
4. After 7 days
5. 13 mm/min
6. 250 g