



RavaSafe® ZH- LSF 5P

Ravago Manufacturing Europe - 热塑性的

一般信息

产品说明

Ravasafe ZH-LSF 5P is a flame retardant thermoplastic zero halogen, low smoke flame retardant compound designed for thin wall insulation Optical Fibers Cables application.

Ravasafe ZH-LSF 5P combines excellent processing, good flame retardancy and mechanical properties in accordance with application.

Ravasafe ZH-LSF 5P is an easy peel solution.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲	• 拉丁美洲	• 欧洲
添加剂	• 阻燃性		
特性	• 低烟度 • 无卤	• 良好的加工性能 • 阻燃性	
用途	• 电线电缆应用		
外观	• 可用颜色		
加工方法	• 挤出		

属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.49	g/cm ³	ASTM D792
密度 (23°C)	1.49	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) ² (150°C/21.6 kg)	22	g/10 min	ISO 1133
Water Immersion - 7 days (70°C)	3.20	mg/cm ²	IEC 60811-402
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 ³	7.50	MPa	IEC 60811-501
拉伸应变 ³ (断裂)	36	%	IEC 60811-501
弹性体	额定值	单位制	测试方法
撕裂强度 (23°C)	7.10	kN/m	BS 6469 99.1
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	40		ASTM D2240
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	40		ISO 868
热性能	额定值	单位制	测试方法
温度指数	312		ISO 4589-3
老化	额定值	单位制	测试方法
拉伸强度的变化率			IEC 60811-501
100°C, 168 hr	120	%	
110°C, 168 hr	130	%	
120°C, 168 hr	130	%	
断裂时拉伸应力变化			IEC 60811-501
100°C, 168 hr	130	%	
110°C, 168 hr	110	%	
120°C, 168 hr	140	%	

RavaSafe® ZH- LSF 5P

Ravago Manufacturing Europe - 热塑性的

可燃性	额定值	单位制	测试方法
极限氧指数	33	%	ASTM D2863
极限氧指数	33	%	ISO 4589-2
Halogen Content	< 1	%	IEC 60754-1
烟雾密度 ⁴			ASTM E662
Flaming mode : 1.50 mm	79		
Non Flaming mode : 1.50 mm	270		
酸性气体排放 pH	5.23		IEC 60754-2
酸性气体排放传导性	0.930	μS/mm	IEC 60754-2
补充信息	额定值	单位制	测试方法
Pressure Test at High Temperature - 6h (90°C)	7.7	%	IEC 60811-508

加工信息

挤出	额定值	单位制
料筒 1 区温度	110	°C
料筒 2 区温度	140	°C
料筒 3 区温度	150	°C
料筒 4 区温度	155	°C
料筒 5 区温度	155	°C
接头温度	165	°C
头部温度	165	°C
口模温度	170	°C

挤压说明

RavaSafe ZH LSF 5P is a product able to run on standard extruders, based on low compression screw and head.

Compounds are supplied in Aluminium foil bags. Pre-drying is not required before extrusion process.

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 程序 B

³ 200 mm/min

⁴ Ds max