



RavaSafe® ZH-LSF 11

Ravago Manufacturing Europe - 热塑性的

一般信息

产品说明

RavaSafe® ZH-LSF 11 is a thermoplastic zero halogen, low smoke flame retardant compound designed for general purpose sheathing and insulation application. This compound combines excellent processing, good flame retardancy and good mechanical properties.

Typical Application: Telecom, LV power application, complying with DIN VDE 0207-24 HM4 specification and also VDE 0207-part 23 HJ2.

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 • 良好的加工性能 • 无卤 • 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	1.51	g/cm ³	ASTM D792
密度 (23°C)	1.51	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) ² (150°C/21.6 kg)	4.0	g/10 min	ISO 1133
Water Immersion - 7 days (70°C)	2.70	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	11.0	MPa	IEC 60811-501
拉伸应变 ³ (断裂)	180	%	IEC 60811-501
弹性体	额定值	单位制	测试方法
撕裂强度 (23°C)	7.60	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)	48		ASTM D2240
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	48		ISO 868
老化	额定值	单位制	测试方法
拉伸强度的变化率			
70°C, 4 hr, 在 IRM 902 油中	-9.0	%	IEC 60811-404
120°C, 168 hr	-21	%	IEC 60811-501
断裂时拉伸应力变化			
70°C, 4 hr, 在 IRM 902 油中	4.0	%	IEC 60811-404
120°C, 168 hr	-11	%	IEC 60811-501
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	3.0E+16	ohms	ASTM D257
体积电阻率	6.0E+15	ohms·cm	ASTM D257

RavaSafe® ZH-LSF 11

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	37	%	ASTM D2863
极限氧指数	37	%	ISO 4589-2
Halogen Content	< 1	%	IEC 60754-1
烟雾密度 ⁴			ASTM E662
Flaming mode : 1.50 mm	30		
Non Flaming mode : 1.50 mm	220		
酸性气体排放 pH	> 4.30		IEC 60754-2
酸性气体排放传导性	< 2.50	µS/mm	IEC 60754-2

加工信息

挤出	额定值	单位制
料筒 1 区温度	130	°C
料筒 2 区温度	140	°C
料筒 3 区温度	150	°C
料筒 4 区温度	160	°C
料筒 5 区温度	160	°C
接头温度	165	°C
头部温度	170	°C
口模温度	170	°C

挤压说明

RavaSafe® ZH-LSF 11 is a product able to run on standard extruders, based on low compression screw and head. This compound is 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