+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

RavaSafe® ZH-LSF 2

Ravago Manufacturing Europe - 热塑性的

一般信息

产品说明

Ravasafe ZH-LSF 2 is a thermoplastic zero halogen, low smoke flame retardant compound designed for general purpose insulation and sheathing application. Ravasafe ZH-LSF 2 combines excellent flame retardancy, good processing and good mechanical properties.

Typical Application: Telecom, LV power cable application Standard norms (type of material)* : EN 50636 (TI7, TM7), VDE 0207 / 0250 (HM4, HI2) , BS 7655 (LTS 2) , IEC 60502 (ST8), IEC 60092-360 (SHF1)

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	1.53	g/cm³	ASTM D792
密度 (23°C)	1.53	g/cm³	ISO 1183
熔流率（熔体流动速率）[2] (150°C/21.6 kg)	7.9	g/10 min	ISO 1133
Water Immersion - 7 days (70°C)	1.40	mg/cm²	IEC 60811-402
机械性能	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
拉伸应力 [3]	10.6	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)	6.50	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)	49		ASTM D2240
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	49		ISO 868
热性能	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
温度指数	316		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	0.0	%	
110°C, 168 hr	3.0	%	
120°C, 168 hr	7.0	%	
断裂时拉伸应力变化			IEC 60811-501
100°C, 168 hr	-17	%	
110°C, 168 hr	-18	%	
120°C, 168 hr	-18	%	

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

RavaSafe® ZH-LSF 2

Ravago Manufacturing Europe - 热塑性的

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	2.4E+16	ohms	ASTM D257
体积电阻率	7.8E+14	ohms·cm	ASTM D257
可燃性	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
极限氧指数	39	%	ASTM D2863
极限氧指数	39	%	ISO 4589-2
Halogen Content	< 1	%	IEC 60754-1
烟雾密度 [4]			ASTM E662
Flaming mode : 1.50 mm	34		
Non Flaming mode : 1.50 mm	290		
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
补充信息	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
Pressure Test at High Temperature - 6h (90°C)	8.0	%	IEC 60811-508

加工信息

挤出	额定值	单位制
料筒 1 区温度	120	°C
料筒 2 区温度	130	°C
料筒 3 区温度	140	°C
料筒 4 区温度	150	°C
料筒 5 区温度	150	°C
接头温度	155	°C
头部温度	160	°C
口模温度	165	°C

挤压说明

Ravasafe ZH-LSF 2 is a product able to run on standard extruders, based on low compression screw and head. This compound is supplied in aluminum foil bags. Pre-drying is not required before extrusion process. Ravasafe ZH-LSF 2 is colorable. A full range of specific color masterbatches (RAVACOLOR™) and additive masterbatches (RAVABOOST™) are available.

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