



RavaSafe® ZH-LSF 4Z2

Ravago Manufacturing Europe - 热塑性的

一般信息

产品说明

RavaSafe® ZH-LSF 4Z2 is a thermoplastic zero halogen, low smoke flame retardant compound designed for high mechanical properties sheathing. This solution is UV stabilized and has a good low and high temperature behavior.

Technical features: DMZ-2, DMO-2 and ST12

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	• 紫外线稳定剂	• 阻燃性	
特性	• 低烟度 • 无卤	• 耐低温 • 耐热性，高	• 耐紫外光安定化 • 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)	3.0	g/10 min	ISO 1133
Water Immersion			IEC 60811-402
14 days : 85°C	1.06	mg/cm ²	
7 days : 70°C	0.100	mg/cm ²	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 ³	> 13.0	MPa	IEC 60811-501
拉伸应变 ³ (断裂)	> 400	%	IEC 60811-501
弹性体	额定值	单位制	测试方法
撕裂强度 (23°C)	19.4	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)	45		ASTM D2240
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	45		ISO 868
老化	额定值	单位制	测试方法
拉伸强度的变化率			IEC 60811-501
110°C, 240 hr	> 15	%	
120°C, 168 hr	16	%	
断裂时拉伸应力变化			IEC 60811-501
110°C, 240 hr	> 300	%	
120°C, 168 hr	-15	%	

RavaSafe® ZH-LSF 4Z2**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	30	%	ASTM D2863
极限氧指数	30	%	ISO 4589-2
Halogen Content	< 1	%	IEC 60754-1
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	140	°C
料筒 2 区温度	150	°C
料筒 3 区温度	160	°C
料筒 4 区温度	170	°C
料筒 5 区温度	170	°C
接头温度	175	°C
头部温度	180	°C
口模温度	180	°C

挤压说明

RavaSafe® ZH-LSF 4Z2 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