



RavaSafe® ZH TPU 90A R112M

Ravago Manufacturing Europe - 热塑性聚氨酯弹性体 (聚醚)

一般信息

产品说明

Description: Halogen free flame retardant polyether based thermoplastic polyurethane having outstanding UV and hydrolysis resistance, excellent mechanical properties, low temperature flexibility, and high resistance to micro-organisms designed for cable jacketing applications.

Application: Wire and Cable

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	• 低温下的柔性 • 抗微生物	• 无卤 • 耐水解性	• 耐紫外光性能，良好 • 阻燃性
用途	• 电线电缆应用		
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	1.14	g/cm ³	ISO 1183/A
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗磨损性	50.0	mm ³	ISO 4649
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (100%应变)	7.25	MPa	ISO 37
拉伸应力 (300%应变)	14.0	MPa	ISO 37
拉伸应力 (断裂)	40.0	MPa	ISO 37
伸长率 (断裂)	550	%	ISO 37
撕裂强度 ²	100	kN/m	ISO 34-1
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (-40°C)	无断裂		ISO 179/1A
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A)	91		ISO 868
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.6 mm)	V-2		UL 94
极限氧指数	23	%	ISO 4589-2

加工信息

挤出	额定值	单位制
干燥温度	80 到 90	°C
干燥时间	2.0 到 4.0	hr
建议的最大水分含量	0.020	%
料筒 1 区温度	185 到 205	°C
料筒 2 区温度	195 到 215	°C
料筒 3 区温度	195 到 215	°C