



Halguard® E 59005

Teknor Apex 公司 - 聚烯烃

一般信息

总览

材料状态	<ul style="list-style-type: none"> 已商用：当前有效
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 拉丁美洲 欧洲 亚太地区
特性	<ul style="list-style-type: none"> 低烟度 绝缘 良好的电气性能 填充 无卤 阻燃性
用途	<ul style="list-style-type: none"> 电缆护套 电气/电子应用领域 电线电缆应用
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> UL 94
Regulatory Statement	<ul style="list-style-type: none"> Due to the frequent updates to regulations, specifically, California Proposition 65, EU REACH SVHCs, and RoHS, please contact Teknor Apex for the most up to date compliance statement, or refer to section 15 of the product SDS.
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 电线&线缆挤出成型

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.12		ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (200°C/10.0 kg)	1.6	g/10 min	ASTM D1238
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (断裂)	2290	psi	ASTM D638
伸长率 (断裂)	580	%	ASTM D638
弯曲强度 (屈服)	18100	psi	ASTM D790
弹性体	额定值	单位制	测试方法
撕裂强度	226	lbf/in	ASTM D624
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 10 秒, Hand Held)	35		ASTM D2240
热性能	额定值	单位制	测试方法
连续使用温度	257	°F	ASTM D794
脆化温度	-56.2	°F	ASTM D746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率			ASTM D257
73°F	4.8E+14	ohms-cm	
122°F	7.3E+13	ohms-cm	
介电常数 (1 MHz)	2.89		ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	1.2E-3		ASTM D150
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0		UL 94
极限氧指数	30	%	ASTM D2863

Halguard® E 59005 Teknor Apex 公司 - 聚烯烃

补充信息

Oil Resistance (0.030" plaques), IRM 902: 168 hours at 60°C UL62

- Retention of Tensile Strength (%): 82%
- Retention of Elongation at Break (%): 92%

Acid Gas Emission:

- Halogen Acid Gas Content, % : <0.5% IEC 60754-1
- pH : 8.1 IEC 60754-2
- Conductivity, $\mu\text{S}/\text{mm}$: 27.2 IEC60754-2

Sunlight Resistance (Exposed for 720 hours in a Twin Carbon Arc Weatherometer) UL1581

- Retention of Tensile Strength (%): 98%
- Retention of Elongation at Break (%): 104%

Properties Determined from Wire (Tested from 18 AWG wire with 0.016" (0.406 mm) thick insulation)

VW-1 Vertical Flame Test: Pass as 0.030" (0.76mm) thick jacket UL1581

Cable Flame Test: Pass as 0.030" (0.76mm) thick jacket UL1581

Smoke Density, % optical transmission: 69% IEC61034

Deformation at 150°C, % : 10% ... UL1581

Short-Term Insulation Resistance in Water at 15°C, G?-m: 32.6 UL62

Heat Shock at 150°C: Pass UL62

Cold Bend at -40°C: Pass UL62

Data Sheet applies to color(s) listed below:

Natural (1011423)

Black 1 (1012019)

03/2025-dmm

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。