



产品规格承认书

版次：A/0

客户名称：			
产品名称：柔软阻燃热缩管			
产品颜色：黑色			
产品规格： $\phi 1.2 - \phi 50.8$			
产品型号：K135			
主办 / 日期	梁汝君 2024. 9. 3	审核 / 日期	胡定强 2024. 9. 3

● 产品简介

由辐照交联优质耐温 135℃ 柔软聚烯烃材质制成，具有优异的电气性能、物理性能和化学性能，适合应用于线束、线缆或被覆元器件的绝缘保护或包覆。

● 产品特点

- 收缩比 2:1，3:1 可做
- 优异的电绝缘性能、物理性能和化学性能
- 柔软、高阻燃
- 连续使用温度：-55℃～135℃
- 最低起始收缩温度：70℃
- 最低完全收缩温度：110℃



● 规格尺寸 (mm)

规格 (mm)	收缩前 (mm)		收缩后 (mm)	
	内径	壁厚	内径	壁厚
Φ1.2	1.5±0.20	0.2±0.03	≤0.6	0.40±0.08
Φ1.6	2.0±0.20	0.21±0.03	≤0.8	0.43±0.08
Φ2.4	3.0±0.20	0.25±0.03	≤1.2	0.51±0.08
Φ3.2	3.8±0.20	0.25±0.03	≤1.6	0.51±0.08
Φ4.8	5.3±0.30	0.25±0.03	≤2.4	0.51±0.08
Φ6.4	7.0±0.30	0.3±0.04	≤3.2	0.64±0.08
Φ9.5	10.5±0.30	0.3±0.04	≤4.8	0.64±0.08
Φ12.7	14.0±0.30	0.3±0.04	≤6.4	0.64±0.08
Φ19.1	21±0.50	0.35±0.05	≤9.5	0.76±0.08
Φ25.4	26.5±0.50	0.43±0.05	≤12.7	0.89±0.12
Φ31.8	32.5±0.80	0.5±0.08	≤15.9	1.02±0.15
Φ38.1	41.5±1.0	0.5±0.08	≤19	1.02±0.15
Φ50.8	52.5±0.1.0	0.56±0.08	≤25.4	1.14±0.16

● 性能指标

性能	指标要求	测试方法	典型值
纵向收缩率	±10%	ASTM D 2671	±5%
工作温度	-55℃~135℃	/	/
抗张强度	≥10.4 MPa	ASTM D 638	≥11MPa
老化后抗张强度 (热老化 175℃,168 小时)	≥7.3 MPa	ASTM D 638	≥8.0MPa
断裂伸长率	≥200%	ASTM D 638	≥400%
老化后断裂伸长率 (热老化 175℃,168 小时)	≥100% min.	ASTM D 638	≥300%
热冲击(250℃,4 小时)	无裂纹	ASTM D 2671	通过
低温柔软性(-55℃,4 小时)	无裂纹	ASTM D 2671	通过
绝缘耐压和击穿	2500V,60sec,不击穿	ASTM D 2671	通过
击穿强度	≥19.7KV/mm	ASTM D 2671	20 KV/mm
体积电阻率	≥10 ¹⁴ Ω · cm	ASTM D 876	≥10 ¹⁴ Ω · cm
腐蚀性	无腐蚀	ASTM D 2671	通过
阻燃性	60 秒内自熄	UL224	通过



材 质 证 明 书

本公司提供的 K135 单壁热收缩套管的外层材质为优质的辐照交联改性阻燃聚烯烃，具有优异的收缩性能、物理性能、绝缘性能、耐磨性能、阻燃性能等综合性能。产品符合欧盟 RoHS 指令等环保规范的要求。

其主要成分如下：

原料名称	含量	CAS. NO.
聚烯烃（EVA）	55%	9002-88-4
弹性体（POE）	15%	27177-07-7
阻燃剂	15%	84852-53-9
氢氧化镁	10%	1309-42-8
色母粒	4%	83524-75-8
抗氧剂 1010	1%	6683-19-8

