

V0 级阻燃新能源专用橙色热缩套管



型号: SBD-SWHF-EV

工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$

结构

V0 级阻燃新能源专用橙色热缩套管采用高能电子束轰击交联的环保性聚烯烃热缩材料制造而成,属于环境友好型,燃烧时不产生毒气及有害物质,具有阻燃,绝缘,环保,柔软收缩快,性能稳定等诸多优点。

用途

应用领域: 新能源汽车叠层母排的保护及新能源汽车电线连接、焊点保护、电线端部处理、软连接绝缘防护、线束表面防护等相关产品的防锈和防腐处理等。

产品特点

1. 可在酸、碱条件下长期使用;
2. 收缩比例: 2:1;
3. 收缩温度: $70^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 。按照 UL224 标准,完全收缩到位温度为 200°C , 3 分钟
4. 阻燃, 环保。

表一 理化电气性能

性能	单位	性能指标	测试方法/条件
拉伸强度	MPA	≥ 10.4 (老化前)	GB/T1040
		≥ 7.3 (老化后)	$158^{\circ}\text{C} * 168\text{hrs}$
断裂伸长率 (%)	%	≥ 200 (老化前)	GB/T1040
		≥ 100 (老化后)	$158^{\circ}\text{C} * 168\text{hrs}$
耐热冲击	-	不流淌, 不龟裂, 不滴落	UL 224
抗冷弯曲	-	不龟裂	UL224 $-30^{\circ}\text{C} * 1\text{hrs}$
击穿强度	KV/mm	≥ 15	ASTM D 149
耐电压	-	不击穿	DC 3500V, 60s 不击穿
体积电阻率	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 1 \times 10^{14}$	GB/T1410
抗腐蚀性	-	通过	$158^{\circ}\text{C} * 168\text{h}$
铜安定性	-	通过	$158^{\circ}\text{C} * 168\text{h}$
阻燃性	-	V0(样片厚度: 3mm)	GB/T2408-2008

表二 规格

内径	收缩前尺寸		收缩后尺寸		标准包装 (米/盘)	适用范围
	内径	壁厚	内径	壁厚		
Φ16.0	16.6±0.4	0.7±0.2	≤8.0	1.30±0.15	100	8.3~15
Φ18.0	19.0±0.5	0.7±0.2	≤9.0	1.35±0.15	100	9.3~17
Φ20.0	22.0±0.5	0.7±0.2	≤10.0	1.40±0.15	100	10.4~19
Φ22.0	24.0±0.5	0.7±0.2	≤11.0	1.40±0.15	100	11.4~21
Φ25.0	26.0±0.5	0.7±0.2	≤12.5	1.40±0.15	50	12.8~24
Φ28.0	29.0±0.5	0.7±0.2	≤14.0	1.40±0.15	50	14.5~27
Φ30.0	31.5±1.5	0.7±0.2	≤15.0	1.40±0.15	50	16.0~28
Φ35.0	36.5±1.5	0.7±0.2	≤17.5	1.50±0.15	50	18.0~34.0
Φ40.0	41.5±1.5	0.7±0.2	≤20.0	1.50±0.15	50	21.0~39.0

备注：其它尺寸或壁厚可订做。

颜色：标准色为橙色，其它颜色可订做。