

FNL 发泡封堵组料



FNL发泡封堵组料是我司自主开发的一款集防火、密封、抗凝露于一体的防护封堵材料，是采用高分子矩阵技术研制而成的一种高活性化学物质，设计采用双组份构成，两种材料现场搅拌混合后可以实现快速自流平，随后膨胀固化形成密封体。

适用于：高低压开关柜、箱式变电站、电缆分支箱、开闭所、美式箱变、端子箱、风力箱变、光伏箱变、高铁专用箱变及其他电力设备电缆室进出口防凝露封堵，完全阻断凝露湿气源头，根治凝露以及小动物进入电柜产生的电力安全事故及隐患。

产品特点

- 自流平、密封、施工方便。
- 易扩容，方便二次施工，固化后形成固体外刚内柔，扩容时易扩容开孔方便，无需专用工具；
- 隔热性能好，有效防止电缆沟水汽温度变化而引起配电柜内部温度变化；
- 固化后形成外硬内柔密闭体，完全隔离水汽，并能防止小动物进入电柜内部；
- 与PE、混凝土及钢板等都有良好的粘结效果；
- 阻燃性能好，氧指数在32以上，阻燃等级可以达到V0，同时材料不含卤素，为环保材料；
- 寿命长，固化后可以使用寿命20年以上；
- 反应温度小于50°C，不损害电缆；
- 适用温度为-30°C~90°C；
- 单组份保质期为6个月。

产品规格

FNL发泡封堵材料（1kg）：A组分400g，B组分600g

FNL发泡封堵材料（5kg）：A组分2kg，B组分3kg

FNL发泡封堵材料（10kg）：A组分4kg，B组分6kg

注：可根据客户需求订制

产品性能

序号	产品项目 (固化前)	典型值
1	表干时间	20min
2	固化时间	2h
3	产品状态	A、B组分
产品项目 (固化后)		
5	表观密度 g/cm ³	0.15
6	导热系数 W/(m·k)	0.093
7	氧指数 %	36
8	吸水率 %	0.05
9	击穿强度 kV/mm	1.6
10	拉伸强度/MPa	1.2
11	压缩强度/MPa	0.9
12	阻燃等级	V0

应用领域

- 高低压开关柜、箱式变电站、电缆分支箱、开闭所、环网柜、美式箱变、端子箱、风力箱变、光伏箱变；
- 高铁专用箱变及其他电力设备电缆室进出防凝露封堵，完全阻断凝露湿气源头，根治凝露以及小动物进入电柜产生电力安全事故及隐患。



开关柜内应用案例

检测报告

MA 180001280333 (021)6-5814000 580771-6
 AC
 BEC-MRA
 CNAS 2020-090037
 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L6230

检 验 报 告

TEST REPORT

BETC-CL2-2020-03706

工程/产品名称 Name of Engineering/Product: 防凝露封堵材料

委托单位 Client: 深圳市沃尔核材股份有限公司

检验类别 Test Category: 委托检验

国家建筑工程质量监督检验中心
 NATIONAL CENTER FOR QUALITY SUPERVISION
 AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

国家建筑工程质量监督检验中心检验报告
 TEST REPORT OF NATIONAL CENTER FOR QUALITY
 SUPERVISION AND TEST OF BUILDING ENGINEERING

报告编号 (No. of Report): BETC-CL2-2020-03706 第 2 页 共 2 页 (Page 2 of 2)

序号	检验项目	检验结果	检测依据
1	表干时间, min	20	GB/T 13477.5-2002
2	流平性能	混合后, 10 分钟之内, 样品流动性较好	GB/T 13477.6-2002
3	吸水率, %	5.2	GB/T 8810-2005
4	导热系数, W/(m·K) (平均温度 25℃)	0.046	GB/T 10294-2008
5	拉伸强度, kPa	646	GB/T 9641-1988
6	压缩强度, kPa	643	GB/T 8818-2008
7	氧指数, %	36.5	GB/T 2406.2-2009
8	烟密度等级 (SDR)	61.5	GB/T 8627-2007

①序号 1、2 样品为防凝露密封剂, A 组分 0.5kg, B 组分 0.5kg, 配比: A:B=1:1 (重量比);
 ②序号 3~8 样品为防凝露密封剂, 1kg 制备成板材, 由委托方制备并提供, 照片如图:

备 注