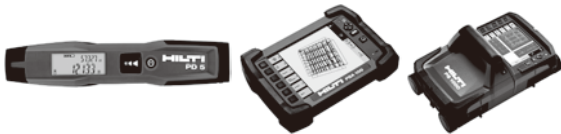




防火阻燃系列.

产品销售与服务：021-61539700 61539711

喜利得. 性能卓越. 经久耐用.



测量定位系列

1-24



电动工具及耗材系列

25-72



钻石钻孔及切割系列

73-120



直接紧固(火药击钉)系列

121-148



锚栓系列

149-206



安装吊挂系列

207-262



防火阻燃系列

263-286

7

	产品	应用	优点	最大防火时效	测试和认证
	CP 601 S 弹性防火密封胶	■ 有较大移位的接缝 ■ 金属管穿越时的缝隙	■ 25%伸缩率 ■ 无卤不产生腐蚀 ■ 烟密、气密、水密 ■ 隔音 ■ 耐UV紫外线 ■ 抗爆承压100kPa ■ 30年长效防火 ■ 极好的粘结力	4小时	BS, EN, UL, FM, LPCB 中国消防产品 型式认可
	CP 606 弹性防火密封胶	■ 静止或较小移位的接缝 ■ 金属管穿越时的缝隙	■ 10%伸缩率 ■ 无卤不产生腐蚀 ■ 烟密、气密、水密 ■ 隔音 ■ 耐UV紫外线 ■ 抗爆承压100kPa ■ 30年长效防火 ■ 极好的粘结力	4小时	BS,EN,UL, FM,LPCB 中国消防产品 型式认可
	FS-ONE 膨胀型防火密封胶	■ 单根电缆或电缆束 ■ 可燃性管道 ■ 带保温的金属管 ■ 金属管 ■ HVAC风管	■ 遇火膨胀3-5倍 ■ 无卤不产生腐蚀 ■ 烟密、气密、水密 ■ 隔音 ■ 抗爆承压100kPa ■ 30年长效防火	4小时	UL, FM, 中国消防产品 型式认可
	CP 620 膨胀型防火泡沫	■ 中小型开孔 ■ 单一或多种管线 ■ 电缆、电缆束、 电缆桥架和可燃 性管道 ■ 带或不带保温的 金属管	■ 特别适合很难施工 或不规则的孔 ■ 特别适合多次穿越 ■ 无卤不产生腐蚀 ■ 烟密、气密、水密 ■ 抗爆承压200kPa ■ 30年长效防火	3小时	BS, UL, FM, LPCB
	CP 636 防火灰泥	■ 中大型开孔 ■ 复杂管线穿越 ■ 电缆、电缆束和电 缆桥架 ■ 金属管 ■ HVAC风管	■ 无卤不产生腐蚀 ■ 烟密、气密、水密 ■ 抗爆承压200kPa ■ 30年长效防火	4小时	BS, EN, UL, FM 中国消防产品 型式认可
	CP 643 N 阻火圈	■ 可燃性管道 ■ 带保温的管道	■ 即安即用型 ■ 遇火膨胀40倍 ■ 30年长效防火	4小时	BS, EN, UL, FM, LPCB 中国消防产品 型式检验
	CP 648 E 高膨胀型防火带				

* 红色部分示意为喜利得防火封堵产品，不代表产品实际的颜色。

	产品	应用	优点	最大防火时效	测试和认证
	CFS-BL (升级版CP/FS 657) 膨胀型防火发泡块	■ 单一或多种管线 ■ 电缆、电缆束和 电缆桥架 ■ 可燃性管道 ■ 带保温的金属管 ■ 金属管	■ 即安即用型 ■ 特别适合多次穿越 ■ 遇火膨胀3-4倍 ■ 无卤不产生腐蚀 ■ 烟密、气密 ■ 抗爆承压100kPa ■ 30年长效防火	4小时	BS, UL, FM, LPCB 中国消防产品 型式认可
	CP 660 膨胀型防火泡沫	■ 中小型开孔 ■ 单一或多种管线 ■ 电缆、电缆束、 电缆桥架和可燃 性管道 ■ 带或不带保温的 金属管	■ 特别适合很难施工 或不规则的孔 ■ 特别适合多次穿越 ■ 无卤不产生腐蚀 ■ 烟密、气密 ■ 抗爆承压100kPa ■ 30年长效防火	3小时	BS, EN
	CP 670 防火涂层板系统	■ 大型开孔 ■ 单一或多种管线 ■ 电缆、电缆束和 电缆桥架 ■ 可燃性管道 ■ 金属管 ■ HVAC风管	■ 特别适合多次穿越 ■ 抗爆承压100kPa ■ 无卤不产生腐蚀 ■ 烟密、气密、水密 ■ 隔音 ■ 30年长效防火	4小时	BS, EN, FM 中国消防产品 型式认可
	CFS-SP WB (升级版CP 672) 防火封堵喷涂漆	■ 幕墙与楼板边缘 ■ 墙顶间隙 ■ 大移位的接缝	■ 50%伸缩率 ■ 烟密、气密、水密 ■ 30年长效防火	4小时	BS, EN, UL, FM, LPCB 中国消防产品 型式认可
	CP 675 T 防火板	■ 大型开孔 ■ 单一或多种管线 ■ 电缆和电缆桥架	■ 即安即用型 ■ 特别适合多次穿越 ■ 可与 CP 657 配合 使用 ■ 烟密、气密、水密 ■ 隔音 ■ 30年长效防火	3小时	UL, FM 中国消防产品 型式检验
	CP 678 电缆防火涂料	■ 电缆束和电缆桥架	■ 即用型、快速固化 ■ 无卤不产生腐蚀 ■ 水溶性、无异味 ■ 遇火极高膨胀性	碳化高度小于2.5m	BS, FM 中国消防产品 型式认可
	CP 679 A 电缆防火涂料	■ 电缆束和电缆桥架	■ 特别适用于室外 ■ 即用型 ■ 无卤不产生腐蚀 ■ 水溶性、无异味	碳化高度小于2.5m	DNV, ABS, GL, FM 中国消防产品 型式认可

* 红色部分示意为喜利得防火封堵产品，不代表产品实际的颜色。

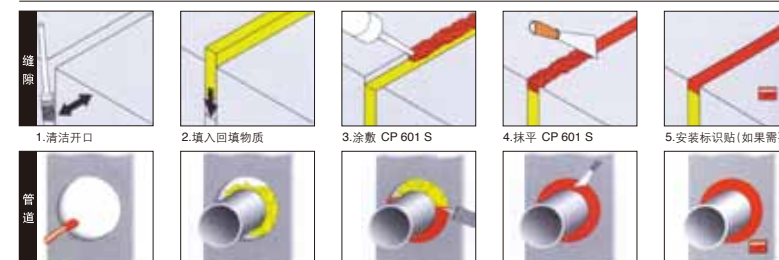
产品销售与服务：021-61539700 61539711



A cross-sectional diagram of a pipe. The pipe has a grey outer wall and a red inner lining. A black mesh reinforcement is embedded in the red lining, consisting of a grid of interconnected loops.

墙应用(双边)

楼板应用(单边)



中国消防产品
型式认可

 订购所需相关信息请见**P283-P284**

产品销售与服务：021-61539700 61539711

CP 606 技术参数

在23℃和50%相对湿度条件下

密度

约1.5g/cm³

颜色 / 包装

灰色 / 310ml

施工温度

5℃至40℃

表面固化时间

约15分钟

固化速度

约2mm / 3天

体积收缩率(固化后)

小于20%

容许变形

±10%

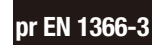
固化后适用温度

-40℃至80℃

储存条件

5℃至25℃的干燥环境

国际与国内的测试和认证



中国消防产品型式认可

订购所需相关信息请见P283-P284

CP 606 弹性防火密封胶



产品说明

- 以水性乳液为基材的防火填缝胶
- 最大防火时效 4 小时 (依据BS476, Part20)

封堵应用范围

- 建筑物中低位移率的伸缩接缝
- 墙顶与楼板的接缝
- 金属管、风管穿越防火构件(墙或楼板)时的缝隙
- 配合 CP 670 涂层板系统时, 电缆周围缝隙的密封
- 暴露在高温下的连接缝
- 对防烟有严格要求的封堵
- 门框连接缝的封堵

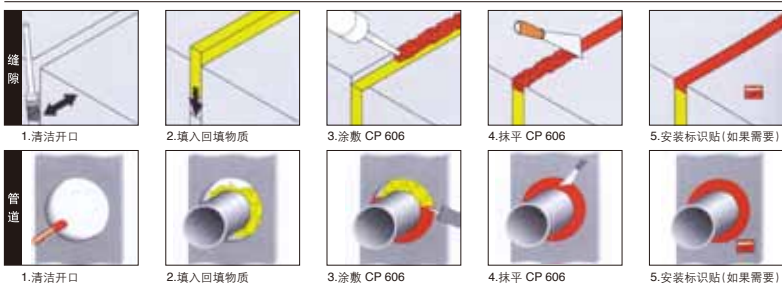
CP 606 施工说明

开口

1. 清洁开口。准备涂敷 CP 606 的接合面应清除散落的碎物、灰尘、油渍、霜冻、蜡等, 并保持干燥

防火系统的施工

2. 塞入矿棉或其它背衬材料
3. 涂敷 CP 606 于填充物上
4. 在形成表面硬化前使用抹子抹平 CP 606, 可沾水抹平表面
5. 如果需要, 在防火封堵部位旁边的显眼位置安装标识贴, 以作为后期维护的辨别标记



系统优点

- 应用简单
- 可进行后续涂刷
- 容易用水清理(凝固前)

产品特点

- 不含卤素、石棉、有机溶剂、游离硅
- 耐 UV 紫外线
- 具有良好的水密性、气密性和水密性
- 无烟毒性
- 良好的隔音性能 -60dB(石膏板) -58dB(混凝土)
- 抗爆承压 100kPa
- 良好的绝缘性, 体电阻系数 :113x10¹⁰Ω.cm
- 30 年的长效防火性能, 无须拆换



隔烟



水密



隔音

- 适用于有位移要求的连接缝, 满足 500 次循环实验的要求 (ASTM E1966 & UL 2079)



基材

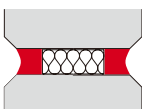
- 各种基材, 诸如石材、混凝土、金属、玻璃等
- 厚度不小于100mm的墙和楼板
- 宽度为6-100mm的接缝

有关认证的注意事项

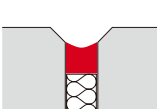
当使用 CP 606 弹性防火密封胶时, 请依据相关测试标准选用对应的测试报告, 并根据不同的防火时效, 选用不同的用量

使用建议

- 使用不可燃材料矿棉作为背衬物(密度大于100kg/m³)
- 根据缝宽及防火时效, 选择不同的用量
- 墙的应用需填塞两侧, 楼板的应用为单侧



墙应用(双边)



楼板应用(单边)

FS-ONE 膨胀型防火密封胶



产品说明

- 水基的膨胀型防火密封胶
- 封堵易燃和非易燃的管线穿越
- 最大防火时效可达 4 小时

应用范围

- 钢管、铜管
- 带保温层的钢管、铜管贯穿处的缝隙
- 电缆束贯穿处缝隙
- 塑料管线(≤50mm)贯穿处的缝隙
- HVAC 风管贯穿处的间隙

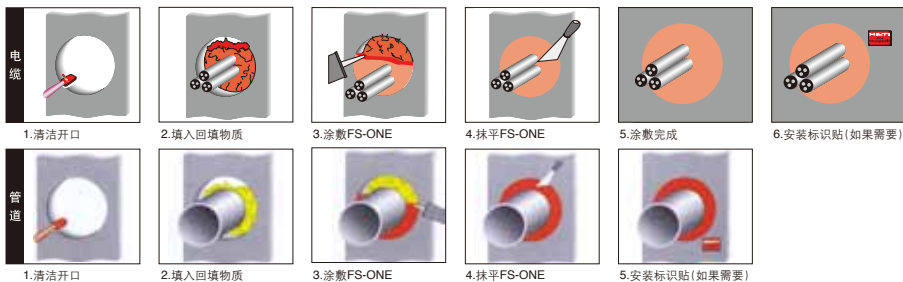
FS-ONE 施工说明

开口

1. 清洁开口, 准备涂敷 FS-ONE 的表面应清除散落的碎物、灰尘、油渍、霜冻和蜡, 并保持干燥

防火系统的施工

2. 遵照相关标准的测试报告要求填塞背衬材料(如矿棉)至最小厚度要求, 并留下足够的厚度以便涂敷 FS-ONE, 以获得相应的防火时效
3. 防火密封胶的涂敷: 为了得到所需的防火效果, 请涂敷规定的厚度, 确定 FS-ONE 都有接触到管材基材表面, 以便得到最大的粘着力
4. 抹平防火密封胶: 为了得到较好的效果, 请立刻抹平外表。对于过量的胶泥, 在其硬化之前, 可用工具沾水清除



系统优点

- 适用于多种贯穿的防火封堵
- 施工简易
- 可进行后续新电缆的补充
- 可进行后续涂刷
- 容易用于清理(未凝固前)

产品特点

- 不含卤素、石棉、游离硅
- 不含挥发性有机溶剂
- 具有良好的气密性和水密性
- 无烟毒性
- 良好的隔音性能
- 抗爆承压100kPa
- 良好的绝缘性 体电阻系数:194x10¹⁰Ω.cm
- 30年的长效防火性能, 无须拆换



隔烟



水密



隔音



基材

- 混凝土、砖石结构、轻质隔墙和木质结构

FS-ONE 技术参数

在23℃和50%相对湿度条件下

密度

约1.5g/cm³

颜色 / 包装

红色 / 300ml

施工温度

5℃至40℃

工作时间

约20-30分钟

固化时间

约4mm / 3天

邵氏硬度

约35

容许变形

约5%

膨胀温度

约250℃

膨胀率(无约束)

原体积的3-5倍

固化后适用温度

-40℃至100℃

储存条件

5℃至30℃的干燥环境

国际与国内的测试和认证



中国消防产品型式认可

订购所需相关信息请见P283-P284

产品销售与服务 : 021-61539700 61539711

产品销售与服务 : 021-61539700 61539711

CP 620 技术参数

在23℃ 和50%相对湿度条件下

颜色 / 包装

红色 / 300ml

防火密封体积

300ml，可密封最大2.2L

施工温度

10℃ 至30℃

固化后适用温度

-30℃ 至100℃

固化

固化干燥-约35秒后
可以切割-约1分钟后

绝热性

(可与Foamglas, Armaflex及矿棉相比)
热管 0.025w/mk 90℃
冷管 0.048w/mk 25℃

隔音(DIN 4109)

59 dB

声播等级(ASTME 90-97)

50

储存条件

5℃ 至25℃ 的干燥环境

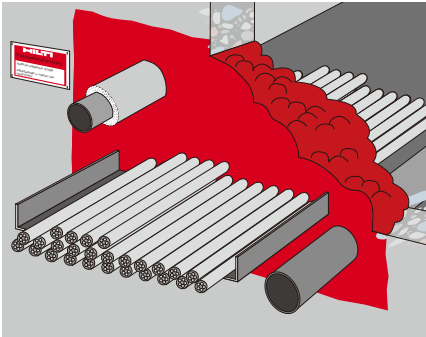
国际与国内的测试和认证

British Standard
BS 476-20



订购所需相关信息请见P283-P284

CP 620 膨胀型防火泡沫



产品说明

- 适用于中小型孔洞的各种应用的封堵
- 施工中最大 6 倍体积膨胀率
- 最高防火时效为 3 小时

应用范围

- 电缆和电缆桥架
- 直径160mm以下不燃性管道(钢管、铜管、铁管)
- 带保温层的金属管道
- 直径160mm以下可燃性管道(应配合使用 CP 648 E, CP 643 N)
- 电缆、不可燃管、可燃管同时穿越一个孔洞时的复合穿越

CP 620 施工说明

施工前准备工作及安装特点

- 1-4. 扳扣前几下打出的混合胶不得用于防火封堵,直到打出稳定的红色胶为止
5. 在开孔中安装 CP 620
 - 打胶速度较慢时, CP 620 从混合嘴挤出时已轻微膨胀, 较易成形
 - 打胶速度较快时, CP 620 呈液体状挤出,较易流动至电缆之间的缝隙

防火系统的施工

6. 施工一般由远至近, 待第一层膨胀后再覆盖下一层
7. 如果需要, 在防火封堵部位旁边的显眼位置安装标识贴, 以作为后期维护的辨别标记



系统优点

- 适用于多种穿越的应用
- 适用于难以施工操作的洞口
- 适用于二次穿越
- 可后续涂刷

产品特点

- 不含卤素、石棉
- 烟密性、气密性、水密性
- 高抗爆性能, 最高承压200kPa
- 抗菌防霉性能
- 30年长效防火性能, 无须拆换



隔烟



水密



隔音



Low VOC

基材

- 混凝土、砖石、轻质隔墙

后续安装电缆或管道

- 可轻易安装新增的电缆或管道
- 可用适当工具(如电锤钻)直接钻出新开孔, 将新电缆或管道推入, 并用 CP 620 封闭开孔

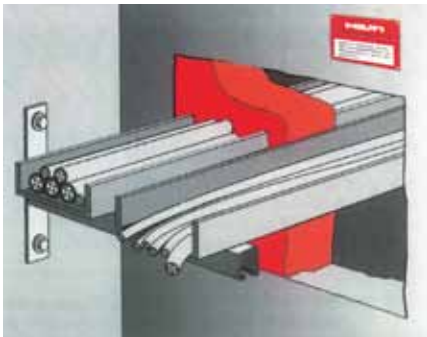
使用建议

- 施工初期泡沫温度会升高
- 在施工空间操作困难的区域, 可加延长嘴于混合嘴上
- 可将多出规定厚度的固化后防火泡沫切除
- 切除的固化 CP 620 可用于其它开孔的封堵中, 并用新 CP 620 包围使用

不可用于

- 室外环境

CP 636 防火灰泥



产品说明

- 适用于大中小型贯穿孔洞封堵的混合型无机材料
- 最高防火时效可达 4 小时

应用范围

- 电缆和电缆桥架的防火封堵
- 风管、金属管道的防火封堵

CP 636 施工说明

开口

1. 清洁开孔周边及需封堵部分的电缆与桥架至无灰尘及油腻, 然后用水湿润以上部分表面

防火系统的施工

2. 混合搅拌 CP 636, 先在容器放入 1 份水, 然后加入 3 份 CP 636 干粉, 充分搅拌形成均匀粘稠的砂浆. 注意不要添加其它任何物质
3. 支模并砌填灰泥于电缆与桥架四周
4. 电缆 / 桥架与灰泥之间用 FS-ONE 系统或 FS 657 防火发泡块封堵, 以方便对电缆的后续维护或多次穿越
5. 如果需要, 可在封堵部位旁边的显眼位置安装标识贴, 以作为后期维护的辨别标识

系统优点

- 可后续进行涂刷
- 应用简单, 可使用灰铲或泵送安装
- 在固化时或遇火时不收缩

产品特点

- 不含卤素、石棉、苯酚
- 不含挥发性有机溶剂
- 气密性
- 无烟毒性
- 良好的隔音性能
- 高抗爆性能, 最高承压200kPa
- 30年的长效性能, 无需拆换



隔烟



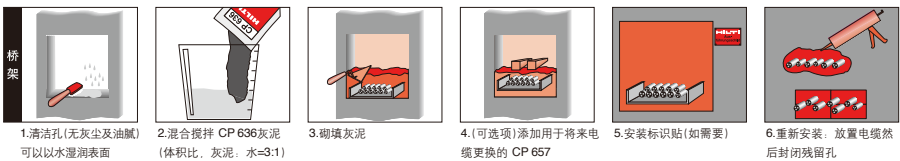
隔音

基材

- 混凝土、砖石结构
- 金属、玻璃等
- 墙厚不小于150mm
- 楼板厚度不小于100mm

使用建议

- 按照约3:1 (灰泥:水) 混合搅拌至均匀粘稠可以手工灰铲或泵送施工
- 混合灰泥需要支模板, 尤其对较大尺寸开孔
- 为节省工期, 可先预制相应尺寸的防火灰泥块, 再用防火灰泥砂浆砌筑防火墙



CP 636 技术参数

在23℃ 和50%相对湿度条件下

颜色 / 包装

灰色 / 20kg

密度(凝固后)

约0.82g/cm³

混合比

1:3(水:灰泥)

混合后体积(1:3水灰混合后)

22.2L/20kg

施工温度

5℃ 至45℃ (理想温度)

脱模时间(取决于稠度)

2-4小时(墙)
2-12小时(楼板)

国际与国内的测试和认证

British Standard
BS 476-20

BS EN 1366-3



中国消防产品
型式认可

订购所需相关信息请见P283-P284

产品销售与服务：021-61539700 61539711

产品销售与服务：021-61539700 61539711

CP 643 N
技术参数

工作温度
-40℃ 至60℃

膨胀反应温度
约200℃

储存条件
干燥环境

国际与国内的测试和认证

British Standard
BS 476-20

BS EN 1366-3



CP 643 N
阻火圈



产品说明

- 用于可燃性管道封堵的即用型阻火圈
- 由膨胀型内芯和镀锌钢圈组成
- 最大防火时效4小时

CP 643 N 施工说明

1. 如果需要，可用 FS-ONE 单道密封管道周边缝隙(<20mm)，或用 CP 636 封堵较大的缝隙(>20mm)，使起火初期的烟雾无法通过
2. 清洁塑料管道表面。遇火时 CP 643 N 的内芯将起膨胀反应，封闭由于塑料管道烧融产生的孔洞。因此不清洁的管道表面，如残留的灰泥，将可能影响反应
3. 将 CP 643 N 箍住管道，用力压至接口处扣紧
4. 将固定钩插在圈上任一安装点上，不同直径的阻火圈所需固定钩的数量参见右侧技术参数表格，并保持均匀分布
5. 用锚栓固定阻火圈。建议使用经过防火认证的喜利得 HUS、HLC、HKD、HSA、HST 等 M8 锚栓
6. 如果需要，可在封堵部位旁边的显眼位置安装标识贴，以作为后期维护的辨别标记

系统优点 / 产品特点

- 安装简易、快速
- 不含卤素、有机溶剂
- 30 年长效防火性能



应用范围

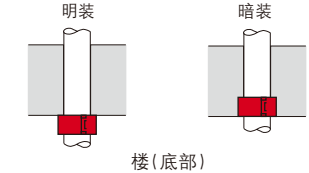
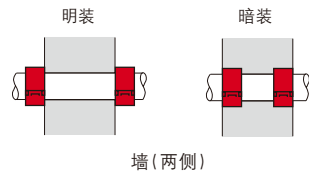
- PVC、CPVC、PVDF、FRPP、HDPE、PP、ABS 等可燃性管道，如净水管、污水管
- 直径范围 32mm-170mm

基材

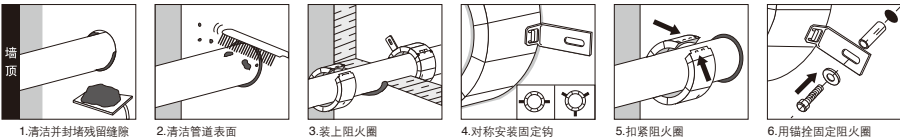
- 混凝土、砖石结构、轻质隔墙

使用建议

- 可配合 CP 670 涂层板系统封堵
- 墙： 两侧安装
楼板：底部安装
- 可明装，也可暗装(嵌入式)



	管道 外径 (mm)	阻火圈 外径 (mm)	阻火圈 高度 (mm)	固定环 /点 (个)
CP 643-50/1.5"N	32-51	66.7	22.4	2
CP 643-63/2"N	52-64	81.7	32.4	2
CP 643-90/3"N	75-91	116.7	42.4	3
CP 643-110/4"N	92-115	145.7	47.4	3
CP 643-125/5"N	116-125	166.1	27.8	4
CP 643-160/6"N	126-170	235.5	48.2	4



订购所需相关信息请见P283-P284

产品销售与服务：021-61539700 61539711

CP 648 E
高膨胀型防火带



产品说明

- 应用灵活的高膨胀型防火带
- 用于可燃性管道的防火封堵
- 最高时效可达 4 小时

应用范围

- 50-160mm 直径的可燃性管道的防火封堵，如：PVC、CPVC、ABS、FRPP、PEX 管道等废水管、净水管
- 穿越钢板浪板时

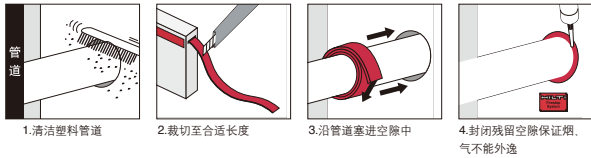
CP 648 E 施工说明

开

1. 清洁塑料管道。由于膨胀材料遇火时会膨胀，如果管道上有残留的灰泥等不干净的物质将可能影响或延迟其膨胀。因此，请确认安装前管道的清洁

防火系统的施工

2. 检查管道外侧环状缝隙情况，根据管道外径尺寸查阅本页或包装盒上的“应用表”，将 CP 648 E 裁切至适合长度
3. 照“应用表”中的圈数将 CP 648 E 紧紧缠绕在管道外壁，并用胶带将其固定好
4. 将固定好的 CP 648 E 沿管壁推进空隙中，与基材齐平。注意不要将其推进墙或楼板厚度的中间位置，否则可能在遇火时影响其膨胀反应
5. 为防止冷烟及其它气体外逸，可用填缝剂(如 CP 606、FS-ONE)密封残余的空隙，大的缝隙需用 CP 636 密封
6. 如果需要，在防火封堵部位旁边的显眼位置安装标识贴，以作为后期维护的辨别标记



系统优点

- 适应于 160mm 直径以下所有可燃管道
- 裁切安装简单，无需特殊工具
- 可暗装，也可明装
- 非常适合用于施工空间狭小的应用
- 长度可避免浪费
- 节省材料成本

产品特点

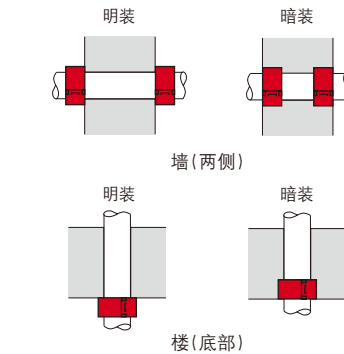
- 特殊的弹性材料
- 膨胀率高
- 不含卤素
- 具有防水性能
- 30 年的长效防火性能，无须拆换

基材

- 混凝土、砖石、木地板及石膏板墙
- 100mm 厚以上的墙和楼板

使用建议

- 墙： 两侧都安装
楼板：底部安装
- 可暗装(如图嵌入式)
可明装(加钢圈，锚栓固定)



管径(mm)	防火带层数	防火带长度(mm)	每卷应用个数	推荐钻孔直径(mm)
50	1	170	58	67"
63	1	210	47	77"
75	1	250	40	92"
90	2	640	15	112"
110	2	755	13	132"
125	2	855	11	152"
160	3	1660	6	202"

CP 648 E
技术参数

在23℃和50%相对湿度条件下

尺寸(厚x宽)
5mmx55mm

长度/卷
10m / 卷

膨胀率(未约束时)
1:40

施工温度

-5℃ 至40℃ (理想温度)

工作温度

-20℃ 至100℃

储存条件

-5℃ 至30℃ 的干燥环境下

国际与国内的测试和认证

British Standard
BS 476-20

BS EN 1366-3



订购所需相关信息请见P283-P284

产品销售与服务：021-61539700 61539711

CFS-BL (升级版CP/FS 657) 技术参数

在23℃和50%相对湿度条件下

化学成分

高分子聚合物

密度

约0.27g/cm³

颜色 / 包装 (长x宽x厚)

红色 / 200mmX130mmX50mm

施工温度

-5℃至40℃

安装后适用温度

-15℃至60℃

膨胀温度

约300℃

膨胀率(300℃)

最大5倍体积膨胀

表面燃烧特征(ASTM E84-96)

火扩散：0

烟扩散：25

声播等级(ASTME 90-99)

54

储存条件

0℃至38℃的干燥环境

避免阳光长期直射

国际与国内的测试和认证

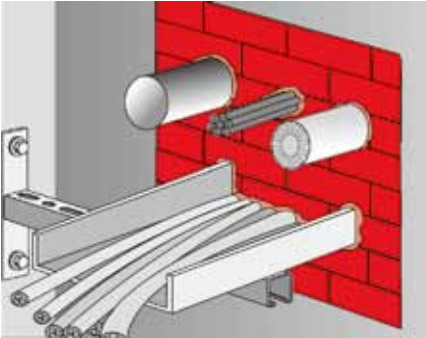
British Standard
BS 476-20



中国消防产品
型式认可

订购所需相关信息请见P283-P284

CFS-BL (升级版CP/FS 657) 膨胀型防火发泡块



产品说明

- 由双组份的高分子聚合物组成，即用型膨胀型防火发泡块
- 适用于中等大小的各种应用孔洞封堵
- 最高防火时效为 4 小时

应用范围

- 单一或多种管线的防火封堵
- 电缆束和电缆桥架穿越的临时或永久性封堵
- 可燃性管道的临时或永久性封堵
- 带保温或不带保温层的金属管道的临时或永久性封堵

CFS-BL施工说明

开口

- 1. 清洁开口

防火系统的施工

2. 假如用于无穿越物的开孔（临时性防火封堵），即将 CFS-BL 长边与基材齐平，平整稳固地构砌在开孔内
3. 假如用于有穿越物的开孔，可用刀裁切 CFS-BL 以符合穿越处的尺寸
4. 将 CFS-BL 的长边方向与基材齐平，平整稳固地构筑在开孔内
5. 用FS-ONE (膨胀型填缝剂) 密封电缆间隙，以及 CFS-BL 与电缆间的间隙
6. 如果需要，在防火封堵部位旁边的显眼位置安装标识贴，以作为后期维护的辨别标记



系统优点

- 即安即用型，安装简单快速
- 特别适用于电缆的多次穿越 / 维护
- 后续可再涂刷

产品特点

- 不含粉尘和纤维
- 不含卤素和挥发性溶剂
- 气密性
- 无烟毒性
- 良好的隔音性能
- 良好的抗爆性能，最大承压 100kPa
- 30 年的长效防火性能，无须拆换



隔烟



隔音

举例

- 无尘室和安装电器设备的地方，如计算中心、医院和实验室
- 大开孔封堵，以及多种管线的贯穿封堵

基材

- 混凝土、砖石、轻质隔墙

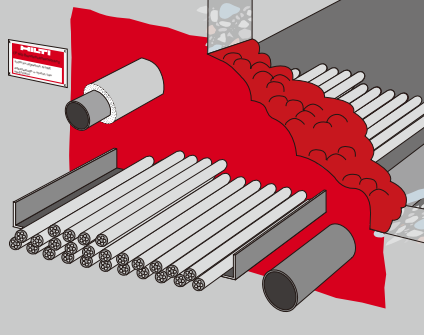
不可用于

- 潮湿的室内、室外或暴露于恶劣天气或 UV 紫外线幅射下(除非涂敷一层3-5mm的防火胶涂层，如CP 601 S)

再次穿越的安装

- 在有改动的部位，拆除或切除 CFS-BL
- 安 装 穿 越 物，重 新 构 筑 CFS-BL 并 用 FS-ONE 填补缝隙
- 再次穿越单根电缆时，可直接穿过 CFS-BL 间的接合缝，或用尖锐的金属管或软管将 CFS-BL 钻出稍小直径的孔后穿越，并用 FS-ONE 填补缝隙

CP 660 膨胀型防火泡沫



产品说明

- 适用于中小型孔洞的各种应用的封堵
- 最高防火时效为 3 小时

应用范围

- 电缆、电缆束和电缆桥架
- 不可燃性管道(钢管、铜管、铁管)
- 带保温层的金属管道
- 直径160mm以下可燃性管道(应配合使用 CP 648 E, CP 643 N)
- 电缆、不可燃管、可燃管同时穿越一个孔洞时的复合穿越

CP 660 施工说明

施工前准备工作及安装特点

- 1-5. 扳扣前几下打出的混合胶不得用于防火封堵,直到打出稳定的红色胶为止
6. 在开孔中安装 CP 660
 - 打胶速度较慢时，CP 660 从混合嘴挤出时已轻微膨胀，较易成形
 - 打胶速度较快时，CP 660 呈液体状挤出,较易流动至电缆之间的缝隙

防火系统的施工

7. 施工一般由远至近，待第一层膨胀后再覆盖下一层
8. 如有需要，约5分钟后可用手工塑平，约10分钟可切割

CP 660 的安装说明



CP 660 技术参数

在23℃和50%相对湿度条件下

颜色 / 包装

红色 / 325ml

防火密封体积

325ml可密封最大2.1L

施工温度

10℃至35℃

固化后适用温度

-30℃至60℃

固化

固化干燥-约5分钟后
可以切割-约10分钟后

隔音(DIN EN ISO 140)

63 dB

储存条件

5℃至25℃的干燥环境

国际与国内的测试和认证

British Standard
BS 476-20

BS EN 1366-3

使用建议

- 施工初期泡沫温度会升高
- 在施工空间操作困难的区域，可加延长嘴于混合嘴上
- 可将多出规定厚度的固化后防火泡沫切除
- 切除的固化 CP 660 可用于其它开孔的封堵中，并用新 CP 660 包围使用

不可用于

- 室外环境

订购所需相关信息请见P283-P284

CP 670 防火涂料
技术参数

在23℃和50%相对湿度条件下

颜色 / 包装

白色 / 17.5kg

密度

约1.41g/cm³

稠度

可像刷漆一样涂刷或喷涂

施工温度

-5℃至40℃

表层凝固时间

150分钟

固化速度

36小时3mm

安装后适用工作温度

-40℃至100℃

声播等级(ASTM 90-99)

54

储存条件

5℃至37℃的干燥环境下

国际与国内的测试和认证

British Standard
BS 476-20

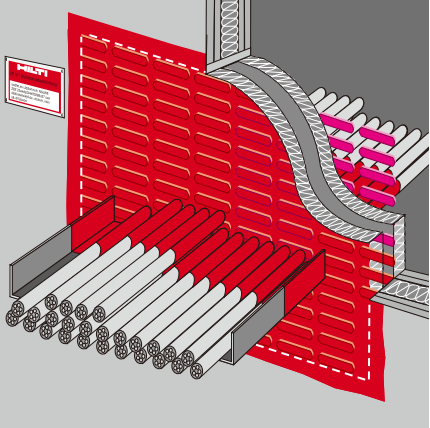
BS EN 1366-3



中国消防产品
型式认可

订购所需相关信息请见P283-P284

CP 670
防火涂层板系统



产品说明

- 施工快速、节省成本的防火涂层板系统
- 特别适用于各种穿越大开孔的封堵
- 最高防火时效可达4小时 (BS 476 Part20)

系统由以下产品组成:

- CP 670 防火涂层板 (1200x600x50mm)
- CP 606 弹性防火密封胶
用于: 1) 涂层板周边与基材的粘结; 2) 涂层板与贯穿物之间的封堵 (也可用 FS-ONE 膨胀型防火密封胶, 依据不同类型的贯穿物)
- CP 670 防火涂料 (涂刷贯穿物两侧, 增加板表面涂层厚度或美饰板表面)

应用范围

- 单根电缆、电缆束、电缆桥架的穿越
- 风管的穿越
- 可燃性管道和不可燃性管道的穿越
- 大型开口的封堵, 2400mm高5000mm宽
- CP 643 阻火圈和 CP 648 防火带可配合一起使用, 明装在板外或暗装在板内



系统优点

- 经认证适用于广泛的封堵应用
- 特别适用于再次铺设新电缆的应用
- 安装快速、简单

产品特点

- 无气味
- 不含卤素和挥发性有机溶剂
- 抗爆承压 100kPa
- 气密性、水密性
- 无烟毒性
- 隔音性能
- 30 年长效防火性能, 无需拆换



隔烟



水密



隔音



Low VOC

基材

- 轻质隔墙、砖石结构、混凝土结构



CP 670 防火涂层板
系统施工说明



开口

1. 清洁开口, 保持表面干燥
2. 电缆及电缆桥架必须保证干燥、无尘、无油

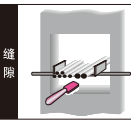
CP 670 防火板施工

3. 在板上仔细标画出贯穿物的位置, 用刀或锯尽可能将板裁切成与孔洞和贯穿物尺寸贴合的形状
4. 用 CP 606 或 FS-ONE 涂敷在贯穿物将与板接触的表面 (依据不同类型的贯穿物)
5. 用 CP 606 涂刷开口周边与板周边表面
6. 将裁切好的板推进开口, 与基材表面齐平, 用 CP 606 密封周边缝隙
7. 用矿棉填塞遗漏的空隙 (如板与电缆之间), 用 CP 606 或 FS-ONE 封堵
8. 涂刷 CP 670 防火涂料于板表面为美饰作用

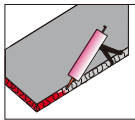
有关认证的注意事项

依据不同的防火时效选择对应的系统

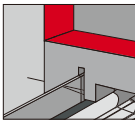
- 单层板系统 (1 块板, 50mm 厚)
- 双层板系统 (2 块板, 100mm 厚)



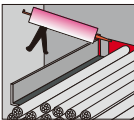
1. 清洁开口



2. 用 CP 606 胶涂填切边缘口



3. 安装防火涂层板



4. CP 606 胶填塞空隙



5. 如需要, 安装标识牌

CP 670 防火涂层板
技术参数

在23℃和50%相对湿度条件下

颜色

白色

尺寸 / 片 (长x宽x厚)

1200x600x50mm

表面 CP 670 涂层厚度

0.7mm

涂层板密度

160kg/m³

国际与国内的测试和认证

British Standard
BS 476-20

BS EN 1366-3



中国消防产品
型式认可

订购所需相关信息请见P283-P284

CFS-SP WB (升级版CP 672)

技术参数

在23℃和50%相对湿度条件下

颜色 / 包装

红色 / 19L

密度

约1.27g/cm³

稠度

可喷涂的液体

PH值

约7.0-8.0(化学中性)

伸缩率

可达50%

施工温度

5℃至32℃

施工持续时间 / 表皮形成时间

30-45分钟

固化时间

5-7天(3mm)

固化后适用温度

-20℃至100℃

保存条件

5℃至37℃

表面燃烧特征(ASTM E04-00)

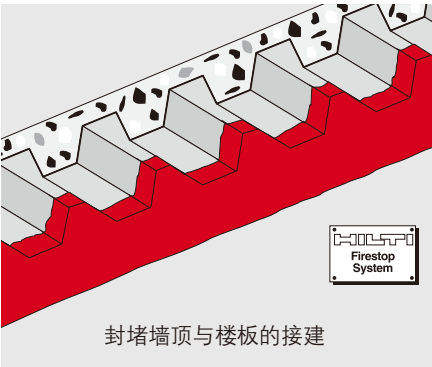
火焰的扩散: 5

烟的扩散: 0

隔音等级: (ASTM E90-00)

50

CFS-SP WB (升级版CP 672) 防火封堵漆



产品说明

- 可喷涂的封堵漆
- 用于幕墙与楼板边缘接缝以及伸率大的缝
- 最高防火时效可达 4 小时

应用范围

- 幕墙与楼板边缘的缝隙
- 墙顶与楼板的接缝
- 墙与墙、楼板与楼板间的接缝
- 产生非常大位移的接缝处的弹性接合

系统优点

- 施工快速简单
- 可配合多种标准的设备喷涂、也可涂刷表面
- 水基，溢出或多喷部位易清洗(凝固前)
- 优异的粘结性能

产品特点

- 不含卤素和石棉
- 不含挥发性有机溶液
- 气密性、水密性
- 无烟毒性
- 良好的隔音性能
- 可抵抗地震类型的位移
- 30 年的长效防火性能，无须拆换



隔烟



水密



隔音



- 优异的弹性变形能力，满足500次位移变形循环的要求(ASTME1986 & UL2079)



基材

- 混凝土、砖石结构、石膏板轻质结构
- 墙厚 80mm 以上

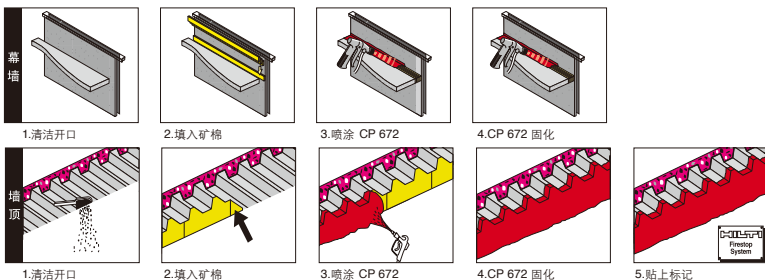
CFS-SP WB施工说明

开口

1. 清洁开口。准备喷涂 CFS-SP WB 的表面应清除散落的碎物、灰尘、油渍、水气和蜡

防火系统的安装

2. 塞入矿棉。按照测试报告的说明，塞入足够厚度的背衬材料(如矿棉)
3. CFS-SP WB 的喷涂。涂敷 CFS-SP WB 至所要求的厚度以满足相应的防火时效，并确认 CFS-SP WB 被涂敷到整个背衬物表面和周围 12.5mm 处
4. CFS-SP WB 的固化。在 23℃，3mm 湿厚度需 5-7 天至完全固化
5. 如果为了维修的需要，可在接缝旁边安装识别板



订购所需相关信息请见P283-P284

产品销售与服务：021-61539700 61539711

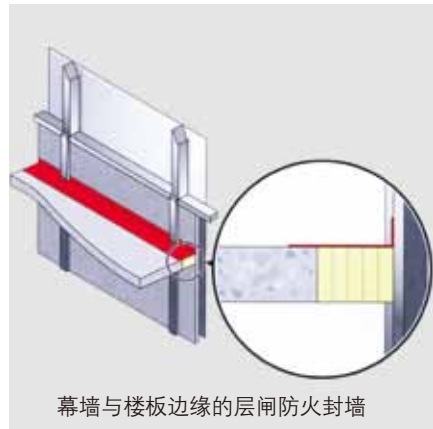
CFS-SP WB(升级版CP 672) 幕墙防火封堵系统

Omega Point 实验室认证

- 完全根据真实的幕墙防火应用测试 CFS-SP WB 的 2 小时防火性能
- 根据真实的系统测试火灾时 CFS-SP WB 的位移变形能力
- 测试 CFS-SP WB 的粘结性能
- 测试抵抗 30 年老化的长效防火性能
- 测试火灾时的密烟性能

应用于幕墙防火封墙系统的优点

- 满足 500 次位移变形循环的测试，具有优异的弹性变形能力
- 具抵抗地震类型位移的能力
- 具气密性、水密性
- 无烟毒性
- 不含卤素、石棉和有机溶剂，使用安全，对环境无害
- 水基，溢出或多涂部位易清洗，可保证施工面干净整洁
- 快速施工，简单施工

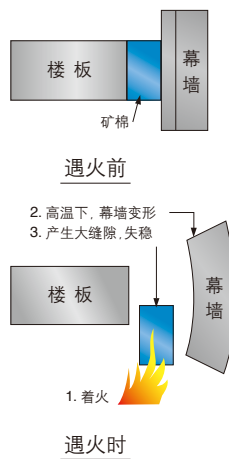


幕墙与楼板边缘的层间防火封墙



CFS-SP WB 幕墙的防火封堵防火说明

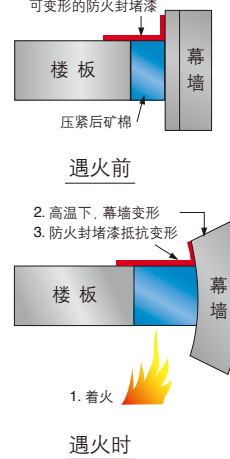
一般的幕墙防火封堵



用量表(基于3mm湿厚凝固至干厚1.6mm情况下)

缝宽 (mm)	加上每侧涂多12.5mm后	每桶19L喷涂的米数 (m)
25	50	110
50	75	75
75	100	55
100	125	45
150	175	35
200	225	30

可变形的幕墙防火封堵



CFS-SP WB (升级版CP 672)

国际与国内的测试和认证

British Standard
BS 476-20

BS EN 1364-4



中国消防产品
型式认可



订购所需相关信息请见P283-P284

产品销售与服务：021-61539700 61539711

CP 675 T 技术参数

在23°C 和50%相对湿度条件下

颜色

红色

尺寸(长x宽x厚)

小板：26"x28"x1"
(660mmx710mmx25mm)
大板：26"x39"x1"
(660mmx990mmx25mm)

重量

小板约3900g
大板约5300g

密度

320kg/m³

施工温度 / 工作温度

-30°C 至80°C

声学测试(根据DIN 410)

覆盖孔口安装形式58dB
框架安装形式57dB

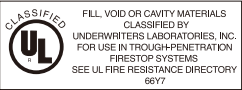
表面燃烧特性(ASTM E 84-00)

火焰扩散：5
烟扩散：10

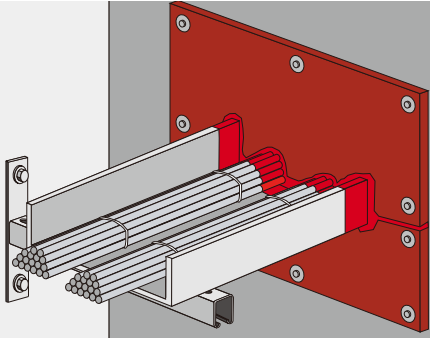
储存条件

干燥避免阳光长期直射

国际与国内的测试和认证



CP 675 T 防火板



产品说明

- 适用于大中型开孔封堵
- 特别是电缆桥架和多种管线穿越的开孔
- 最高防火时效可达 3 小时

应用范围

- 电缆和电缆桥架的永久或临时性封堵
- 单一或多种类型穿越大开孔的封堵
- 大的开孔孔的永久或临时性封堵

基材

- 混凝土、砖石、石膏板墙
- 混凝土楼板

CP 675 T 施工说明

1. 清洁开口，保持接触面整洁
2. 测量开口尺寸，将 CP 675 T 裁切至合适的尺寸，注意比实际开孔尺寸宽 25mm 作为固定边
3. 如果贯穿物穿越防火板，可将板切成两片围绕贯穿物拼接，也可在防火板中直接依形裁切出贯穿物的空间，注意板与贯穿物间的缝隙最大不超过 1/2"(13mm)
4. 将 FS-ONE 膨胀型防火密封胶涂敷或将 CP 619 T 防火贴片粘贴在 CP 675 T 防火板与墙的接触面上，用于电缆或电缆桥架穿越板时，须先用 FS-ONE 或 CP 618 / CP 619 环绕电缆密封与板之间的接触面

系统优点

- 适用于类型广泛的穿越的封堵
- 特别适用于二次或多次穿越的应用，应用灵活
- 可与 FS 657 防火块配合使用
- 单人单面安装系统的设计理念，施工快速、简单、节省人工和材料
- 裁切方便、轻质设计、不用电动工具及复杂器具安装
- 切割后无锐角，安全

产品特点

- 通过各种标准的测试系统
- 不含纤维、粉尘、可用于洁净间
- 隔音性能良好
- 水密性、气密性、烟密性
- 30 年长效防火性能，无须拆换

AGE TESTED
30 YEARS

30年长效



气密



隔音

举例

- 电信交换线和电力线穿越的区域，比如交换枢纽中心、计算机信息处理中心、医院、实验室、商业楼宇等

CP 678 电缆防火涂料(室内)



产品说明

- 水基性的膨胀型电缆涂料
- 可避免火势沿电缆线扩张蔓延
- 经证明在火灾中增强了电缆的耐火性能
- 同时适用于木制板材的耐火性能提升

应用范围

- 电厂
- 石油化工厂
- 工业厂房
- 造纸厂
- 各种工厂和生产设备线
- 通讯交换枢纽

系统优点

- 即用型、快速固化
- 施工简便，可用漆刷或真空喷枪
- 经济、高效率
- 单独使用即可达到 IEC332 Part 3 标准，减缓火焰蔓延
- 不影响电缆载流量，表面电阻系数 1.3x10³MΩ
- 具有保护电缆功能，不影响电缆表皮

产品特点

- 水溶性、无异味
- 不含纤维、石棉、有机溶剂
- 快速固化
- 固化后仍保持弹性
- 膨胀性能



CP 678 施工说明

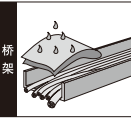
1. 清洁电缆。电缆与支撑电缆构件必须保持干燥，并清除灰尘、碎物和油污
2. 充分搅拌均匀涂料，不得加水或其它任何物质
3. 涂刷或喷涂 CP 678 至所需长度，喷涂时建议使用 0.029" 喷嘴并 40 度角进行喷涂

有关认证的注意事项

- 依据 IEC 332 测试要求，涂料厚度需不小于 0.5mm 干厚度，即 0.7mm 湿厚度
- 依据 FM 认证要求，干厚度必须达到 1.6mm，即 2.2mm 湿厚度

使用量

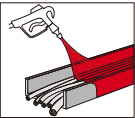
- 0.5mm 干厚度：平整表面约消耗 0.7L/m²，即 0.91kg/m²
- 1.6mm 干厚度：平整表面约消耗 2.2L/m²，即 2.86kg/m²
- 电缆束或电缆桥架等不平整表面，消耗量需依电缆数量、施工方法和损耗而定



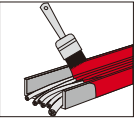
1. 清洁电缆



2. 搅拌涂料



3. 喷涂涂料



4. 或涂刷涂料

CP 678 技术资料

在23°C 和50%相对湿度条件下

颜色 / 包装

白色 / 20kg

密度

约1.3g/cm³

稠度

可使用刷子或喷涂

施工温度

-5°C 至40°C

第二层施工

约2-4小时后

固化后适用温度

-5°C 至80°C

PH值

7-8 (化学中性)

国际与国内的测试和认证

British Standard
BS 476-6&7



IEC 332 Part 3-Category A
IEC 331



订购所需相关信息请见P283-P284

产品销售与服务：021-61539700 61539711

订购所需相关信息请见P283-P284

产品销售与服务：021-61539700 61539711

CP 679 A
技术参数

在23℃和50%相对湿度条件下

颜色 / 包装

白色 / 20kg

密度

约1.35g / cm³

稠度

可刷涂、滚涂、喷涂

施工温度

5℃至45℃

尘干时间

3小时

表皮干燥时间

6小时

干透时间

24小时

固化后适用温度

-20℃至80℃

第二层施工

24小时后(20℃/65℃湿度)

国际与国内的测试和认证



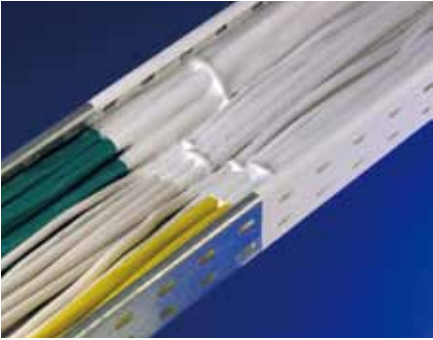
Member

International
FireStop Council



中国消防产品
型式检验

CP 679 A
电缆防火涂料(室外)



产品说明

- 保护电缆、电缆束、电缆桥架，阻止火焰沿电缆蔓延

应用范围

- 石油和天然气
- 海油平台
- 石油化工厂
- 电厂

系统优点

- 即用型
- 特别适用于室外应用
- 耐水
- 耐石油与汽油泼溅
- 施工简便，可用刷涂、滚涂或真空喷枪

产品特点

- 烧蚀型
- 固化后保持弹性
- 无异味
- 便于清洁
- 水基
- 长效防火性能

CP 679 A 施工说明

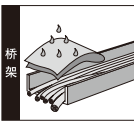
1. 清洁电缆。电缆与支撑电缆构件必须保持干燥，并清除灰尘、碎物和油污
2. 充分搅拌均匀涂料，不得加水或其它任何物质
3. 涂刷或喷涂 CP 679 A 至所需长度，喷涂时建议使用0.029"喷嘴并40度角进行喷涂

有关认证的注意事项

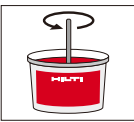
- 依据DNV和ABS Germanischer Lloyd D/N认证，涂料厚度需不小于1mm干厚
- 依据FM认证要求，涂料厚度需不小于1.6mm干厚使用量

使用量

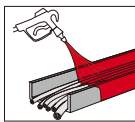
- 1mm干厚条件下，平整表面消耗1.7kg/m²
- 电缆束或电缆桥架等不平整平面，消耗量需依电缆数量、施工方法和损耗而定。



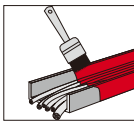
1. 清洁电缆



2. 搅拌涂料



3. 喷涂涂料



4. 或涂刷涂料

订购所需相关信息请见P283-P284

产品销售与服务：021-61539700 61539711

国际与国内认证



产品型式认可证书

公安部
消防合格评定中心



产品型式认可报告

- 国家防火建筑材料质量检测检验中心
- 国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心



中国移动通信集团公司
防火封堵应用认证测试

国家防火建筑材料质量
监督检验中心



γ 辐照试验报告

中国科学院上海原子核研究所



UL认证

美国保险实验室材料
试验协会



BS认证

英国防火测试标准



EN认证

欧洲防火测试标准



FM认证

美国工厂保险联盟



30年长效性能测试报告



不含卤素测试报告



气密性测试报告



烟密度和无烟毒性测试报告



隔音性能测试报告



不含游离硅测试报告



抗爆裂压力冲击测试报告



绝缘性测试报告

产品销售与服务：021-61539700 61539711

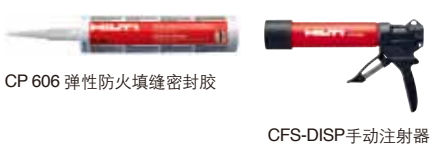
CP 601 S 弹性防火填缝密封胶

品名	容量	包装数量	品号
CP 601 S	310 ml / 灰色	1	310635
CFS-DISP 601S / CP 606 / FS-ONE用手动注射器		1	2005843



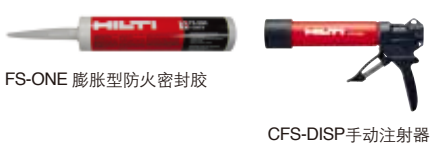
CP 606 弹性防火填缝密封胶

品名	容量	包装数量	品号
CP 606	310 ml / 灰色	1	209630
CFS-DISP 601S / CP 606 / FS-ONE用手动注射器		1	2005843



FS-ONE 膨胀型防火密封胶

品名	容量	包装数量	品号
FS-ONE	300 ml / 红色	1	259579
CFS-DISP 601S / CP 606 / FS-ONE用手动注射器		1	2005843



CP 620 膨胀型防火泡沫

品名	容量	包装数量	品号
CP 620	300 ml / 红色	12	370896 *
(每包含两个混合嘴和一个延长嘴)			
CP 620 DSC注射器		1	338720 *



CP 636 防火灰泥

品名	容量	包装数量	品号
CP 636	20kg	1	334897



CP 643 N 阻火圈

品名	包装数量	品号
CP 643-50/1.5'N	1	304325 *
CP 643-63/2'N	1	304326 *
CP 643-75/2.5'N	1	304327 *
CP 643-90/3'N	1	304328 *
CP643-110/4'N	1	304329 *
CP643-125/5'N	1	304330 *
CP643-160/6'N	1	304331 *



CP 648 E 防火带

品名	长度	包装数量	品号
CP 648 E	10m	1	304310



CFS-BL(升级版CP/FS 657) 膨胀型防火块

品名	尺寸	包装数量	品号
CFS-BL	200x130x50mm	1	02030020
CP 657	200x130x50mm	1	311390 *
FS 657	200x130x50mm	1	306241



注：品号后带*产品需特别订购

产品销售与服务：021-61539700 61539711

CP 660 膨胀型防火泡沫

品名	容量	包装数量	品号
CP 660	325 ml / 红色	12	203517 *
(每包含一个混合嘴)			
MD2000注射器		1	229154 *



CP 670 涂层板系统

品名	容量	包装数量	品号
CP 670 B 防火涂层板	1200x600x50mm	1	236673
CP 670 防火涂料	17.5kg	1	286955



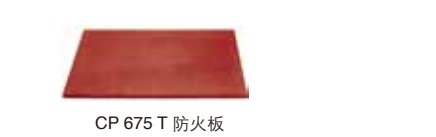
CFS-SP WB(升级版CP 672) 防火封堵漆

品名	容量	包装数量	品号
CFS-SP WB	19 L	1	430815 *



CP 675-T 防火板

品名	容量	包装数量	品号
CP 675-T	660x710x25mm	1	304434 *
CP 675-T	660x990x25mm	1	305688 *



CP 678 电缆防火涂料(室内)

品名	容量	包装数量	品号
CP 678	20kg	1	334892



CP 679 A 电缆防火涂料(室外)

品名	容量	包装数量	品号
CP 679 A	20kg	1	372097 *



No liability accepted for printing errors or other deficiencies. Right of technical and programme changes reserved.

喜利得保留本目录的最终解释权及内容与数据的更改权

注：品号后带*产品需特别订购

产品销售与服务：021-61539700 61539711