防火阻燃系列.

喜利得. 性能卓越. 经久耐用.

目录

小孔洞及缝隙防火封堵

CP 601 S 弹性防火密封胶	P 294
CP 606 弹性防火密封胶	P 295
CFS-SP WB 防火封堵喷涂漆	P 305

中型孔洞及可燃物贯穿防火封堵

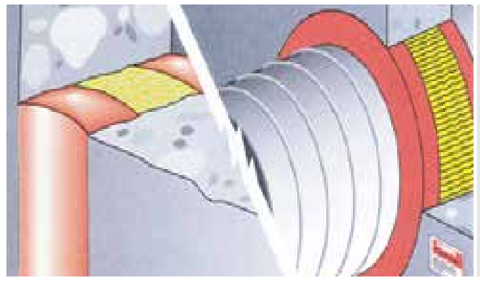
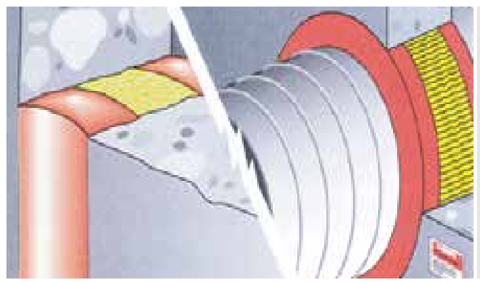
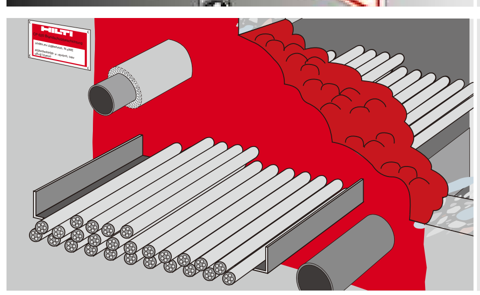
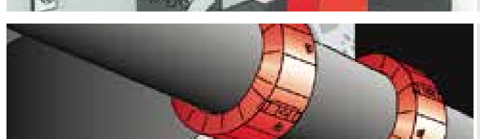
FS-ONE MAX 膨胀型防火密封胶	P 296
CP 620 膨胀型防火泡沫	P 297
CP 643 N 阻火圈	P 307
CP 648 E 高膨胀型防火带	P 308
CP 660 膨胀型防火泡沫	P 302

大型孔洞贯穿防火封堵

CP 636 防火灰泥	P 298
CFS-BL 膨胀型防火块	P 301
CP 670 防火涂层板系统	P 304
CP 675 T 防火板	P 307
CFS-COS 防火复合板	P 308

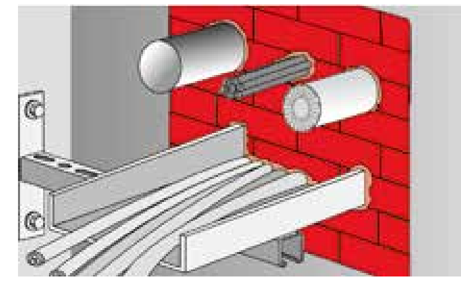
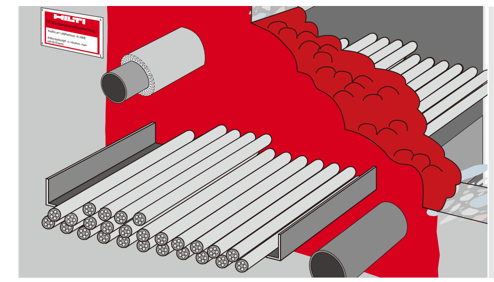
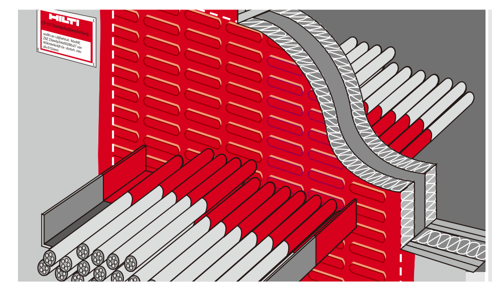
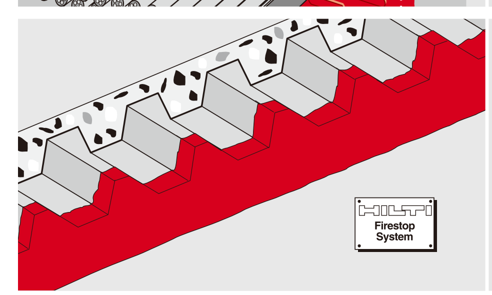
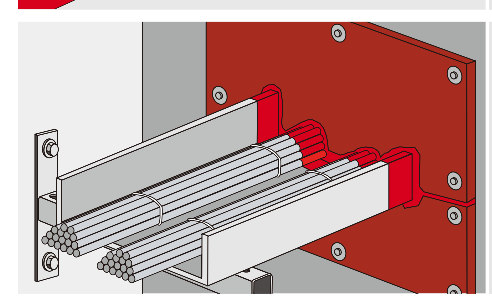
其他

CP 678 电缆防火涂料	P 309
CP 679 A 电缆防火涂料	P 310

	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	EN, BS, UL, FM, LPCB CCC中国国家强制性产品认证
	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 ■ 抗爆承压100kPa ■ 30年长效防火 ■ 极好的粘结力	4小时	EN, BS,UL, FM,LPCB CCC中国国家强制性产品认证
	FS-ONE MAX 膨胀型防火密封胶 （升级版 FS-ONE）	■ 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, CCC中国国家强制性产品认证
	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 ■ 抗爆承压200kPa ■ 30年长效防火	4小时	EN, BS, UL, FM CCC中国国家强制性产品认证
 	CP 643 N 阻火圈 CP 648 E 高膨胀型防火带	■ 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	EN, BS, UL, FM, LPCB

* 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。

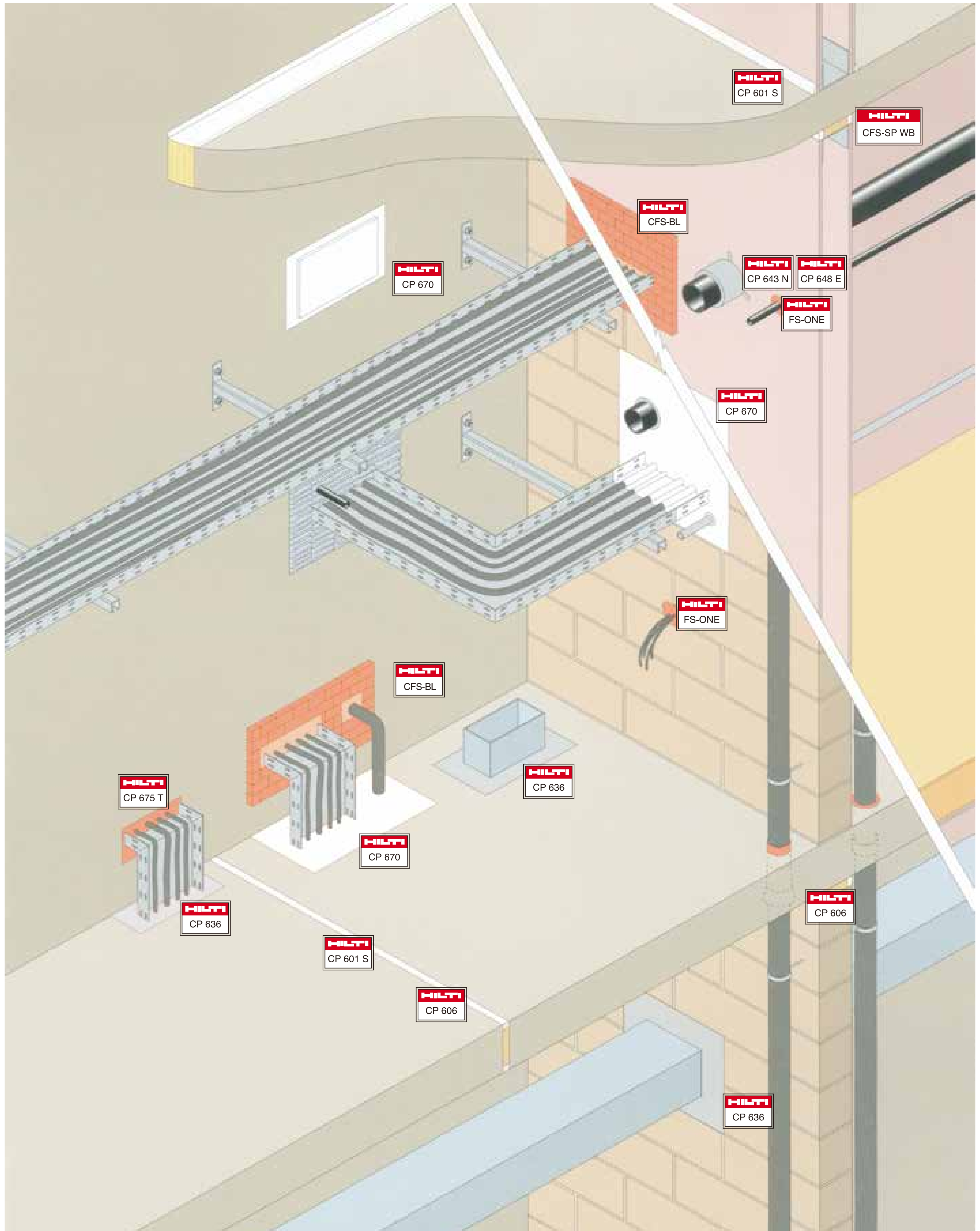
7

	产品	应用	优点	最大防火时效	测试和认证
	CFS-BL 膨胀型防火块	■ 中型开孔 ■ 单一或多种管线 ■ 电缆、电览束和电缆桥架 ■ 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 CCC中国国家强制性产品认证
	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	EN, BS
	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	EN, BS, FM CCC中国国家强制性产品认证
	CFS-SP WB 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	EN, BS, UL, FM, LPCB CCC中国国家强制性产品认证
	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 CFS-BL 配合使用 ■ 烟密、气密、水密 ■ 隔音 ■ 30年长效防火	3小时	UL, FM
	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 CCC中国国家强制性产品认证
	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 ■ 遇火极高膨胀性	碳化高度小于2.5m	DNV, ABS, GL, FM CCC中国国家强制性产品认证

* 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。

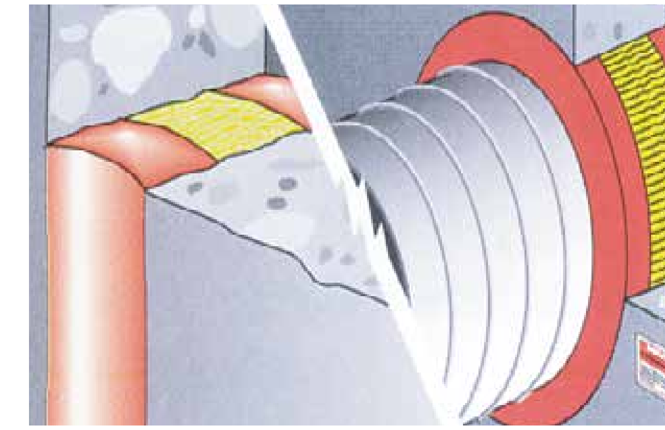
7

无论在建筑的哪个部位，喜利得防火系统是您安全和信心的保证



■ 混凝土/砖石结构 ■ 轻质隔墙

CP 601 S
弹性防火填缝密封胶



系统优点
- 应用简单
- 良好的粘附性能

产品特点
- 不含卤素、石棉、挥发性有机溶剂
- 耐 UV 紫外线、耐候性
- 良好的水密性、气密性和隔音性
- 无烟毒性
- 抗爆承压 100kPa
- 良好的绝缘性，体电阻系数：98.4x10^{14}Ω.cm
- 30 年的长效防火性能，无须拆换
- 优异的位移变形能力，满足500次循环实验的要求（ASTM E1966 & UL 2079）

基材
- 各种基材，诸如砖材，板材，混凝土，金属，玻璃等
- 宽度为 6-150mm 的接缝

产品说明
- 以中性硅树脂为主要成份的防火填缝胶
- 最大防火时效为4小时（依据BS476，Part20）

封堵应用范围
- 有较大位移变形要求的建筑缝
- 钢砼和砖石结构或钢架结构间的连接缝
- 墙与防火分区的接缝，如楼梯间
- 墙顶与楼板的接缝
- 暴露在高温下的连接缝
- 对防烟有严格要求的接缝
- 金属管、风管穿越防火构件（防火墙或楼板）时的缝隙

CP 601 S 施工说明

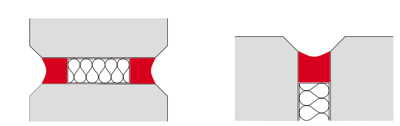
开口
1. 清洁开口，准备涂敷 CP 601 S的接合面应清除散落的碎物、灰尘、油渍、霜冻、蜡等、保持干燥

防火系统的施工
2. 塞入矿棉或其它背衬材料
3. 涂敷 CP 601 S 于背衬材料上
4. 在形成表面硬化前使用抹子抹平 CP 601 S，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

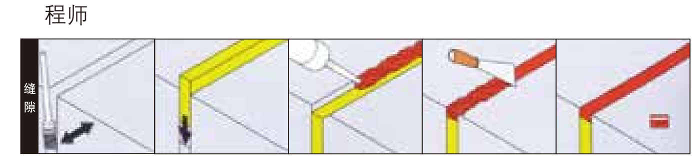
耐化学性
- 对于有关 CP 601 S 耐化学性的特殊需求，请联络喜利得技术工程师

有关认证的注意事项
当使用CP 601 S 弹性防火填缝密封胶时，请依据相关测试标准选用对应的测试报告。

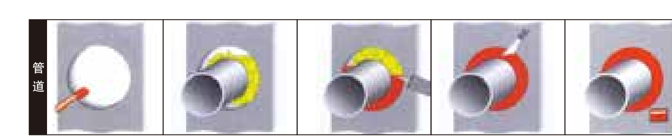
使用建议
- 使用不燃材料矿棉作为背衬物
- 根据缝宽及防火时效，选择不同的用量
- 墙的应用需填塞两侧，楼板的应用为单侧



墙应用（双边） 楼板应用（单边）



1.清洁开口 2.填入回填物质 3.涂敷 CP 601 S 4.抹平 CP 601 S 5.安装标识贴（如果需要）



1.清洁开口 2.填入回填物质 3.涂敷 CP 601 S 4.抹平 CP 601 S 5.安装标识贴（如果需要）

CP 601S 技术参数 （在23℃和50%相对湿度条件下）

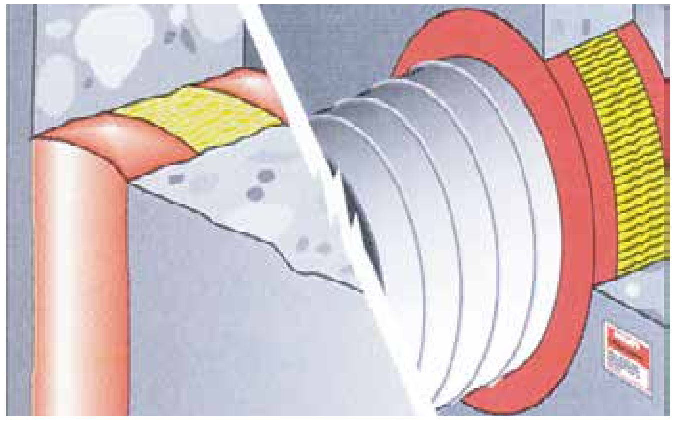
密度	颜色 / 包装	施工温度	表面固化时间	固化速度	体积收缩率(固化后)	容许变形	固化后适用温度	储存条件
约1.3g/cm^3	灰色 / 310ml	5℃ 至40℃	约15分钟	约2mm / 3天	约0-5%	±25%	-40℃ 至160℃	5℃ 至25℃ 的干燥环境

国际与国内的测试和认证

EN 1366-3 British Standard BS 476-20 LPCB FM APPROVED c UL us 国家3C认证

最新最全产品信息，请登录www.hilti.cn 订购所需相关信息请见P312-P313

CP 606 弹性防火密封胶



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
- 具有良好的水密性、气密性和隔音性
- 无烟毒性
- 抗爆承压 100kPa
- 良好的绝缘性，体电阻系数：$113x10^{10}\Omega$.cm
- 30 年的长效防火性能，无须拆换
- 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，诸如砖材、板材、混凝土、金属、玻璃等
- 宽度为6-100mm的接缝

产品说明
- 以水性丙烯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
- 对防烟有严格要求的封堵
- 门框连接缝的封堵

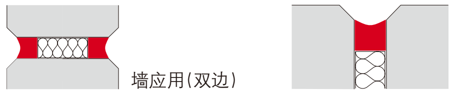
CP 606 施工说明

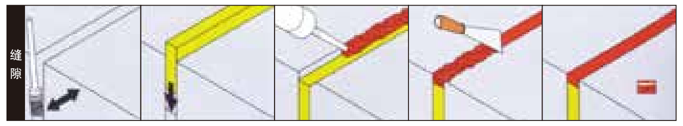
开口
1. 清洁开口。准备涂敷 CP 606 的接合面应清 除散落的碎物、灰尘、油渍、霜冻、蜡等，并保持干燥

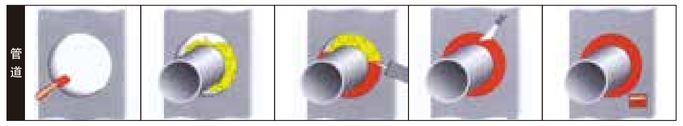
防火系统的施工
2. 塞入矿棉或其它背衬材料
3. 涂敷 CP 606 于填充物上
4. 在形成表面硬化前使用抹子抹平CP 606，可沾水抹平表面
5. 如果需要，在防火封堵部位旁边的显眼位置安装标识贴，以作为后期维护的辨别标记

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。

使用建议
- 使用不燃材料矿棉作为背衬物
- 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







CP 606 技术参数 （在23℃和50%相对湿度条件下）

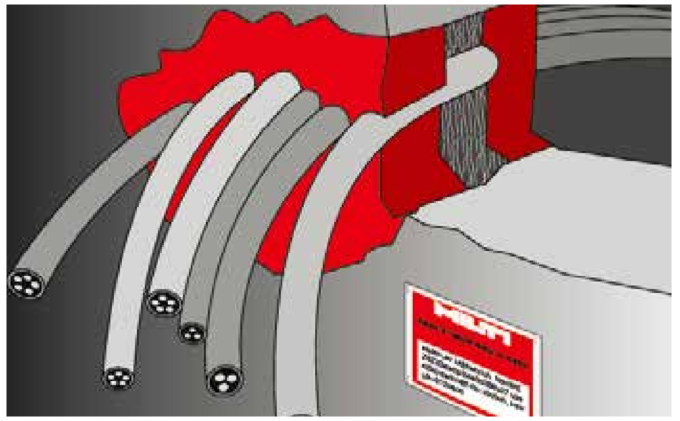
密度	颜色 / 包装	施工温度	表面固化时间	固化速度	体积收缩率(固化后)	容许变形	固化后适用温度	储存条件
约1.5g/cm^3	灰色 / 310ml	5℃至40℃	约15分钟	约2mm / 3天	小于20%	±10%	-40℃至80℃	5℃至25℃的干燥环境

国际与国内的测试和认证

EN 1366-3　British Standard BS 476-20　LPCB　FM APPROVED　c UL us CLASSIFIED　国家3C认证

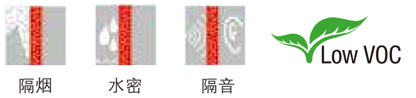
最新最全产品信息，请登录**www.hilti.cn**　订购所需相关信息请见**P312-P313**

FS-ONE MAX 膨胀型防火密封胶（升级版 FS-ONE）



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
- 容易用水清理(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：$194x10^{10}\Omega$.cm）
- 30年的长效防火性能，无须拆换



基材
- 混凝土、砖石结构、轻质隔墙和木质结构

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

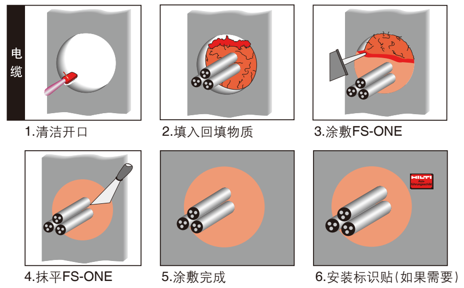
FS-ONE MAX 施工说明

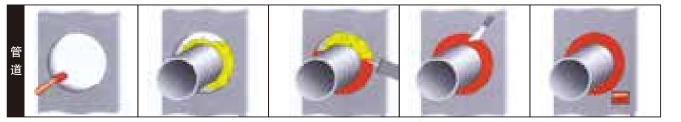
开口
1. 清洁开口，准备涂敷 FS-ONE MAX 的表面应清除散落的碎物、灰尘、油渍、霜冻和蜡，并保持干燥

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 MAX，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 MAX 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
5. 请保持施工完毕后的接口 48 小时不挠动，以便其完成固化程序
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

有关认证的注意事项
当使用 FS-ONE MAX 做防火封堵时，请依据相关测试标准选用对应的测试报告，

使用建议
与以下背衬材料协同作用于防火封堵
- 不燃材料矿棉
- 或喜利得 CF 125-50 防火泡沫





FS-ONE MAX 技术参数 （在23℃和50%相对湿度条件下）

密度	颜色 / 包装	施工温度	工作时间	固化时间	邵氏硬度	容许变形	膨胀温度	膨胀率（无约束）	固话后适用温度	储存条件
约1.5g/cm^3	红色 / 300ml	5℃至40℃	约20-30分钟	约4mm / 3天	约35	约5%	约250℃	原体积的3-5倍	-40℃至100℃	5℃至30℃的干燥环境

国际与国内的测试和认证

FM APPROVED　c UL us CLASSIFIED　国家3C认证

最新最全产品信息，请登录**www.hilti.cn**　订购所需相关信息请见**P312-P313**

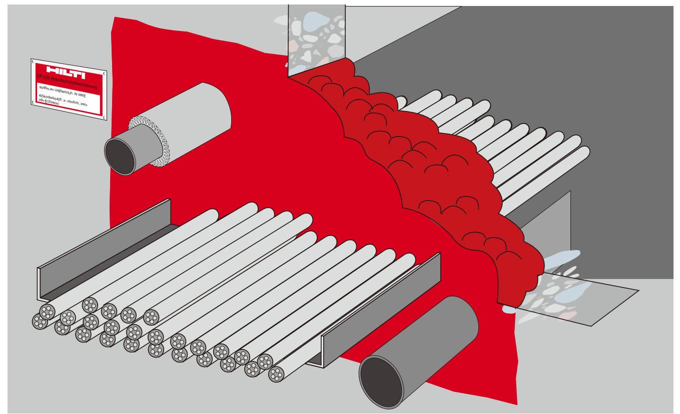
CP 620 膨胀型防火泡沫

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



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

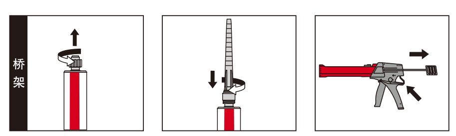
5. 在开孔中安装 CP 620
   - 打胶速度较慢时，CP 620 从混合嘴挤出时已轻微膨胀，较易成形
   - 打胶速度较快时，CP 620 呈液体状挤出，较易流动至电缆之间的缝隙

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

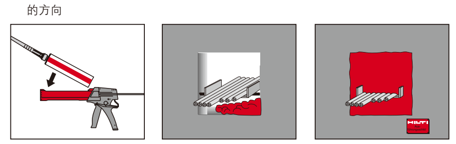
后续安装电缆或管道
- 可轻易安装新增的电缆或管道
- 可用适当工具（如电锤钻）直接钻出新开孔，将新电缆或管道推入，并用 CP 620 封闭开孔

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



1.握持套筒喷嘴朝上，拧松盖子。不要朝人的方向　2.装上注射器并拧紧　3.释放注射器拉出活塞杆



4.将套筒插入注射器　5.使用 CP 620 进行封缝(从后至前)　6.安装标识贴(如需要)

CP 620 技术参数 （在23℃和50%相对湿度条件下）

颜色 / 包装	防火密封体积	施工温度	固化后适用温度	固化	储存条件
红色 / 310ml	300ml，可密封最大1.9L	10℃ 至30℃	-30℃ 至100℃	固化干燥-约35秒后 可以切割-约1分钟后	5℃ 至25℃ 的干燥环境

国际与国内的测试和认证
EN 1366-3　British Standard BS 476-20　LPCB　FM APPROVED　c UL us CLASSIFIED

最新最全产品信息，请登录www.hilti.cn　订购所需相关信息请见P312-P313

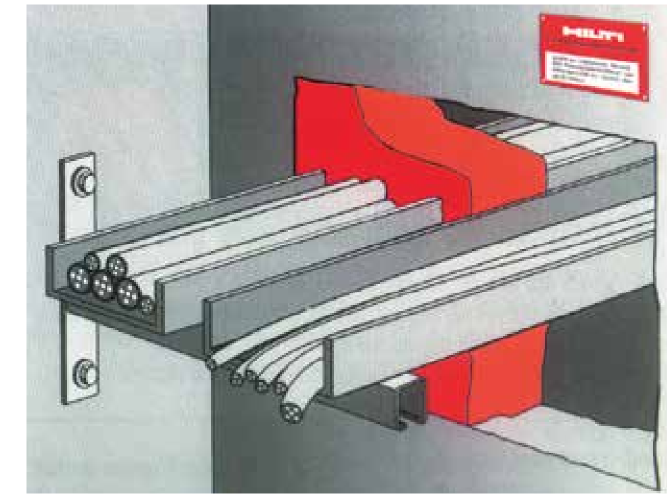
CP 636 防火灰泥

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



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

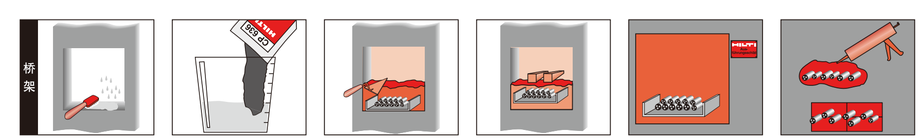
应用范围
- 电缆和电缆桥架的防火封堵
- 风管、金属管道的防火封堵

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，先在容器中放入 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 (MAX) 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

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



1.清洁孔(无灰尘及油腻)可以以水湿润表面　2.混合搅拌 CP 636灰泥(体积比，灰泥：水=3:1)　3.砌填灰泥　4.(可选项)添加用于将来电缆更换的 CP 657　5.安装标识贴(如需要)　6.重新安装：放置电缆然后封闭残留孔

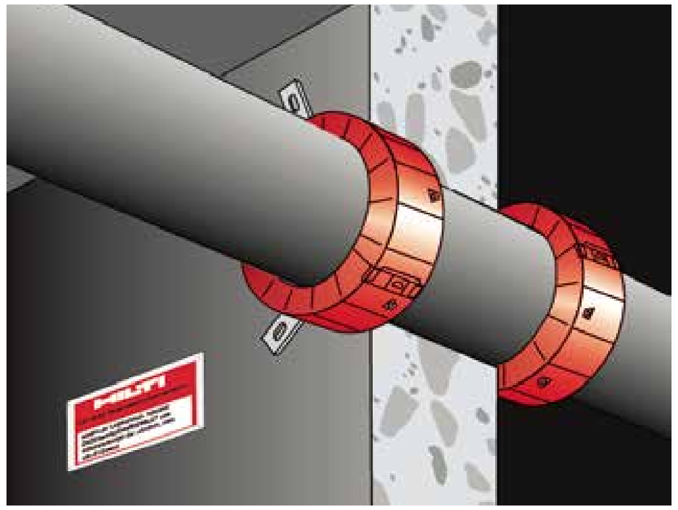
CP 636 技术参数 （在23℃和50%相对湿度条件下）

颜色 / 包装	密度(凝固后)	混合比	混合后体积(1:3水灰混合后)	施工温度	脱模时间(取决于稠度)
灰色 / 20kg	约0.82g/cm³	1:3(水:灰泥)	22.2L/20kg	5℃ 至45℃(理想温度)	2-4小时(墙) 2-12小时(楼板)

国际与国内的测试和认证
EN 1366-3　British Standard BS 476-20　FM APPROVED For Penetration Fire Stops　c UL us CLASSIFIED　国家3C认证

最新最全产品信息，请登录www.hilti.cn　订购所需相关信息请见P312-P313

CP 643 N 阻火圈



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

Low VOC

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

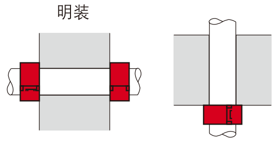
产品说明
- 用于可燃性管道封堵的即用型阻火圈
- 由膨胀型内芯和镀锌钢圈组成
- 最大防火时效4小时

CP 643 N 施工说明

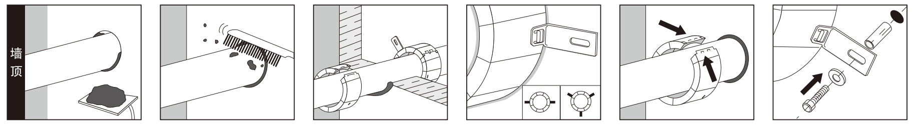
1. 如果需要，可用 FS-ONE 单边密封管道周边缝隙(<20mm)，或用 CP 636 封堵较大的缝隙(>20mm)，使起火初期的烟雾无法通过
2. 清洁塑料管道表面。遇火时CP 643 N 的内芯将起膨胀反应，封闭由于塑料管道烧融产生的孔洞。因此不清洁的管道表面，如残留的灰泥，将可能影响反应
3. 将 CP 643 N 箍住管道，用力压至接口处扣紧
4. 将固定钩插在圈上任一安装点上，不同直径的阻火圈所需固定钩的数量参见右侧技术参数表格，并保持均匀分布
5. 用锚栓固定阻火圈。建议使用经过防火认证的喜利得 HUS、HLC、HKD、HSA、HST 等 M8 锚栓
6. 如果需要，可在封堵部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

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
- 明装
- 如管道直径大于应用范围，请联络喜利得技术工程师

明装



墙（两侧）　楼（底部）



1.清洁并封堵残留缝隙　2.清洁管道表面　3.装上阻火圈　4.对称安装固定钩　5.扣紧阻火圈　6.用锚栓固定阻火圈

	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

CP 643 N 技术参数

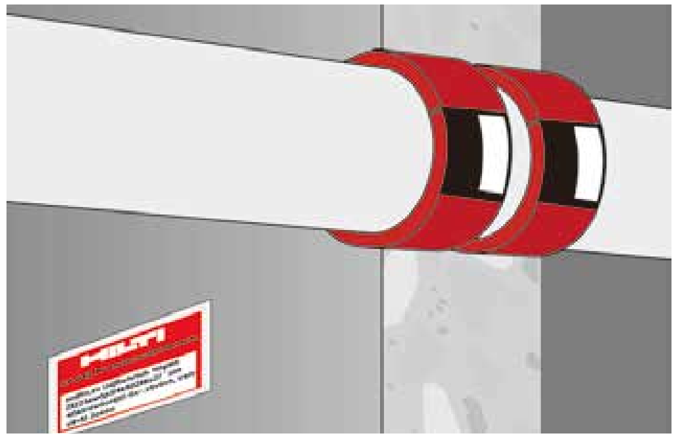
工作温度	膨胀反应温度	储存条件
-40℃ 至60℃	约200℃	干燥环境

国际与国内的测试和认证

EN 1366-3　British Standard BS 476-20　LPCB　FM APPROVED　c UL us CLASSIFIED

最新最全产品信息，请登录www.hilti.cn　订购所需相关信息请见P312-P313

CP 648 E 高膨胀型防火带



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

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
- 穿越钢浪板时

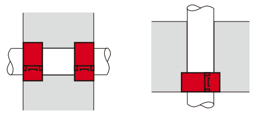
CP 648 E 施工说明

开口
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 (MAX))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

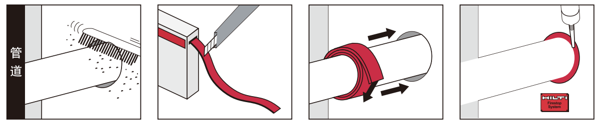
使用建议
- 墙： 两侧都安装
  楼板：底部安装
- 暗装(嵌入式)
- 如管道直径大于应用范围，请联络喜利得技术工程师

暗装



墙（两侧）　楼（底部）

管径(mm)	阻火带层数	阻火带长度(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*



1.清洁塑料管道　2.裁切至合适长度　3.沿管道塞进空隙中　4.封闭残留空隙保证烟、气不能外逸

CP 648 E 技术参数（在23℃ 和50%相对湿度条件下）

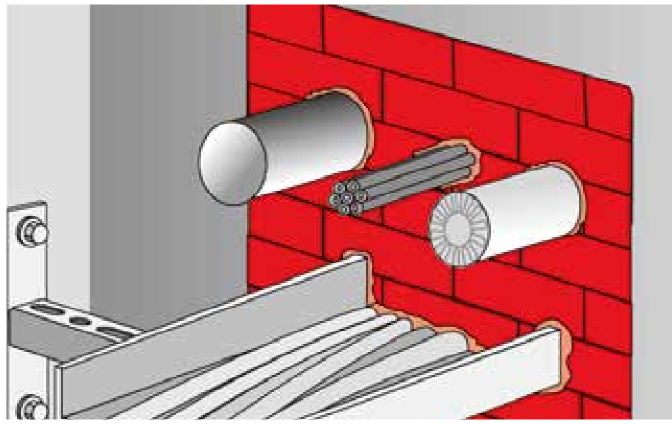
尺寸(厚×宽)	长度/卷	膨胀率(未约束时)	施工温度	工作温度	储存条件
5mmx45mm	10m / 卷	1:40	-5℃ 至40℃（理想温度）	-20℃ 至100℃	-5℃ 至30℃ 的干燥环境下

国际与国内的测试和认证

EN 1366-3　British Standard BS 476-20　FM APPROVED For Penetration Fire Stops　c UL us CLASSIFIED　国家3C认证

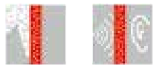
最新最全产品信息，请登录www.hilti.cn　订购所需相关信息请见P312-P313

CFS-BL 膨胀型防火块



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
- 抗爆承压 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

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

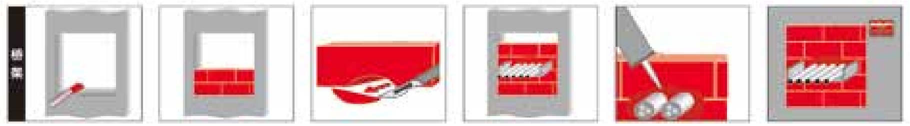
CFS-BL 施工说明

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 (MAX)（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

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 (MAX) 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 (MAX) 填补缝隙



1.清洁开口　2.填入防火砖　3.裁切防火砖以符合穿孔处的尺寸　4.填入防火砖　5.用FS-ONE填补缝隙　6.固定识别板（如果需要）

CFS-BL 技术参数 （在23℃ 和50%相对湿度条件下）

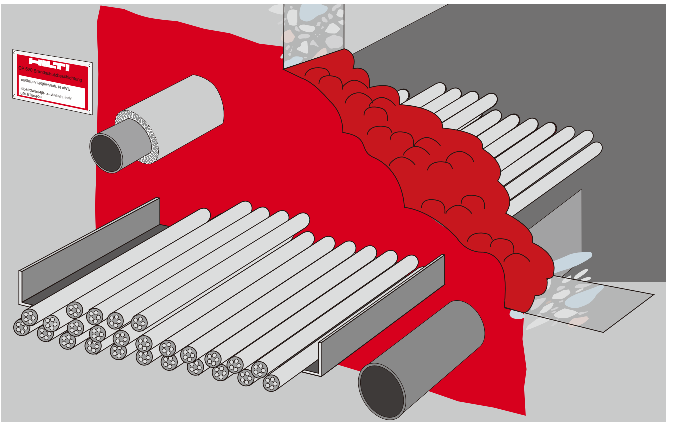
化学成分	密度	颜色 / 包装 (长x宽x厚)	施工温度	安装后适用温度	膨胀温度	膨胀率(300℃)	储存条件
高分子聚合物	约0.27g/cm³	红色 / 200mmX130mmX50mm	-5℃ 至40℃	-15℃ 至60℃	约300℃	最大5倍体积膨胀	0℃ 至38℃ 的干燥环境 避免阳光长期直射

国际与国内的测试和认证

EN 1366-3　British Standard BS 476-20　LPCB　FM APPROVED　c UL us　国家3C认证

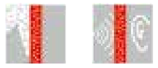
最新最全产品信息，请登录www.hilti.cn　订购所需相关信息请见P312-P313

CP 660 膨胀型防火泡沫



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
- 方便二次穿越

产品特点
- 不含卤素、石棉
- 气密性
- 无烟毒性
- 抗爆承压100kPa
- 良好的隔音性能
- 30年长效防火性能，无须拆换



隔烟　隔音

基材
- 混凝土、砖石、轻质隔墙

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

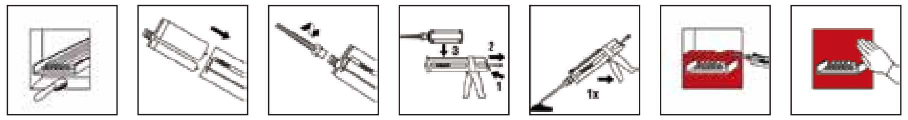
防火系统的施工
7. 施工一般由远至近，待第一层膨胀后再覆盖下一层
8. 如有需要，约5分钟后可用手工塑平，约10分钟可切割

后续安装电缆或管道
- 可轻易安装新增的电缆或管道
- 可无需工具，将新电缆直接推入，并用 CP 660 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 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

CP 660 的安装説明



1. 清洁开口　2. 将包装滑入套桶　3. 装上混合器并拧紧　4. 将套筒插入注射器　5. 排出未混合完全的前几下打出的泡沫　6. 使用 CP 660 进行封缝（从后至前）　7. 如有需要，约 5 分钟后可用手工塑平，约 10 分钟可切割

CP 660 技术参数 （在23℃ 和50%相对湿度条件下）

颜色 / 包装	防火密封体积	施工温度	固化后适用温度	固化	储存条件
红色 / 325ml （双组分）	325ml可密封最大2.1L	10℃ 至35℃	-30℃ 至60℃	固化干燥-约5分钟后 可以切割-约10分钟后	5℃ 至25℃ 的干燥环境

国际与国内的测试和认证

EN 1366-3　British Standard BS 476-20

最新最全产品信息，请登录www.hilti.cn　订购所需相关信息请见P312-P313

CP 670 防火涂层板系统

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

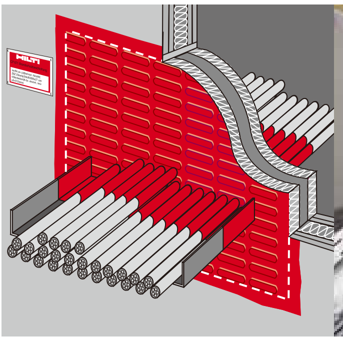
产品特点

- 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



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
- 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

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	密度	稠度	施工温度	表层凝固时间	固化速度	安装后适用工作温度	储存条件
白色 / 17.5kg	约1.41g/cm³	可像刷漆一样涂刷或喷涂	-5℃ 至40℃	150分钟	36小时3mm	-40℃ 至100℃	5℃ 至37℃ 的干燥环境下

7

国际与国内的测试和认证

EN 1366-3 British Standard BS 476-20 FM APPROVED c UL us 国家3C认证

CP 670 防火涂层板 系统施工说明

开口

1. 清洁开孔，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 涂敷在贯穿物将与板接触的表面
5. 用 CP 606 涂刷开孔周边与板周边表面
6. 将裁切好的板推进开孔，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 封堵
8. 涂刷 CP 670 防火涂料于板表面为美饰作用

注意事项

- 如果是双层板系统，可用相同步骤安装第二块板，与背面基材齐平，也可用 CP 606 或 CP 670 涂料粘结两块板
- 双层板系统两侧的贯穿物表面需涂敷各 150mm 长、1mm 厚的 CP 670 涂料
- 如果板上某个部位涂层被破坏，可用CP 670 涂料涂刷以恢复其涂层厚度
- 如果为美观需要，可用 CP 670 涂料涂出大于实际开孔，用美纹纸使四边平直

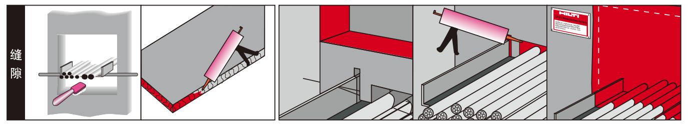
有关认证的注意事项

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）

适用于

- 直径75mm以下电缆（含或不含桥架）
- 直径250mm以下钢管
- 直径108mm以下铜管
- 直径166mm以下塑料管（可配合 CP 643N明装或 CP 648E暗装使用）



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	尺寸 / 片 (长x宽x厚)	表面 CP 670 涂层厚度	涂层板密度	储存条件
白色	1200x600x50mm	0.7mm	160kg/m³	5℃ 至37℃ 的干燥环境下

国际与国内的测试和认证

EN 1366-3 British Standard BS 476-20 FM APPROVED c UL us 国家3C认证

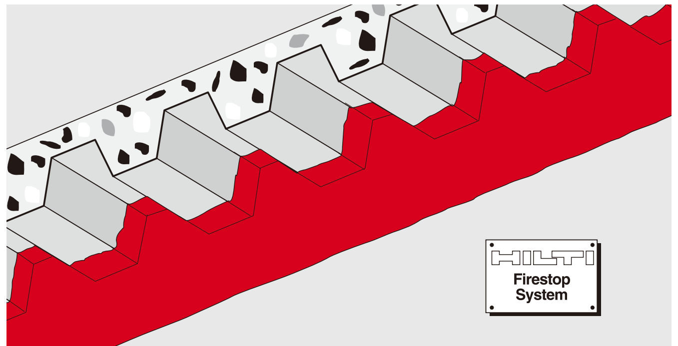
7

CFS-SP WB 防火封堵喷涂漆

系统优点
- 施工快速简单
- 可配合多种标准的设备喷涂、也可刷涂表面
- 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
- 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



封堵墙顶与楼板的接建

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

CFS-SP WB 施工说明

开口

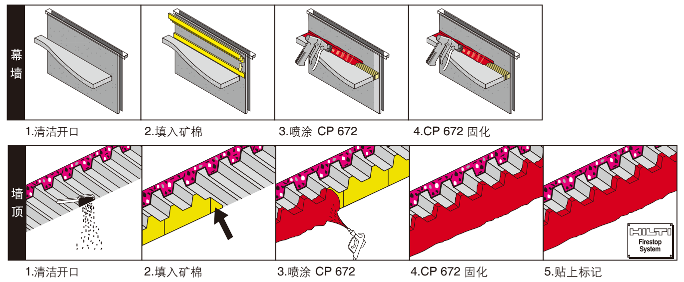
1. 清洁开口。准备喷涂 CFS-SP WB 的表面应清除散落的碎物、灰尘、油渍、水气和蜡

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

有关认证的注意事项

当使用 CFS-SP WB 防火封堵漆进行密封时，请依据相关测试标准选用对应的测试报告，



CFS-SP WB 技术参数 （在23℃和50%相对湿度条件下）

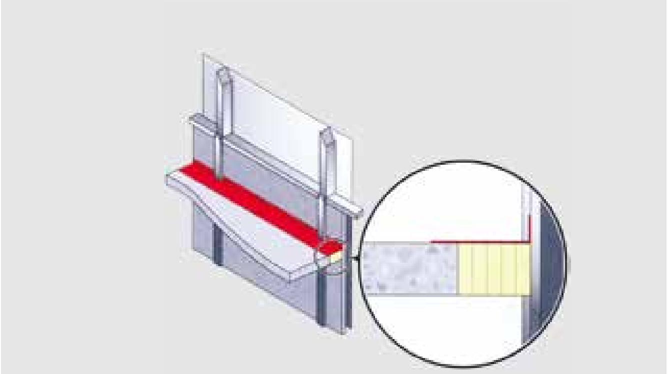
颜色 / 包装	密度	稠度	PH值	伸缩率	施工温度	施工持续时间 表皮形成时间	固化时间	固化后适用温度	保存条件
红色 / 19L	约1.3g/cm³	可喷涂的液体	约7.0-8.0（化学中性）	可达50%	5℃ 至32℃	30-45分钟	5-7天（3mm）	-20℃ 至100℃	5℃ 至37℃

最新最全产品信息，请登录**www.hilti.cn**　订购所需相关信息请见**P312-P313**

CFS-SP WB 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

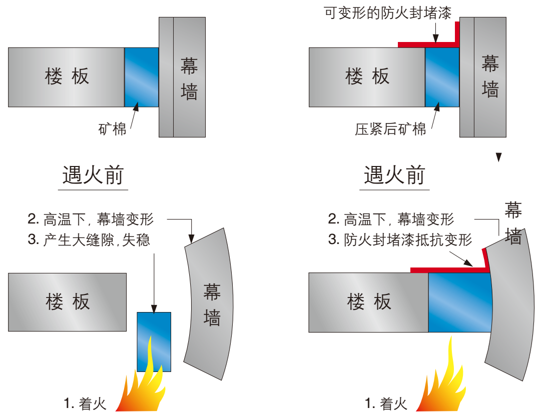
应用于幕墙防火封堵系统的优点
- 满足 500 次位移变形循环的测试，具有优异的弹性变形能力
- 具抵抗地震类型位移的能力
- 具气密性、水密性
- 无烟毒性
- 不含卤素、石棉和有机溶剂，使用安全，对环境无害
- 水基，溢出或多涂部位易清洗，可保证施工面干净整齐
- 快速施工，简单施工



幕墙与楼板边缘的层闸防火封堵

CFS-SP WB 幕墙的防火封堵防火说明

一般的幕墙防火封堵　　可变形的幕墙防火封堵



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

CFS-SP WB

国际与国内的测试和认证

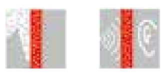
EN 1364-4　British Standard BS 476-20　国家3C认证

最新最全产品信息，请登录**www.hilti.cn**　订购所需相关信息请见**P312-P313**

CP 675 T 防火板

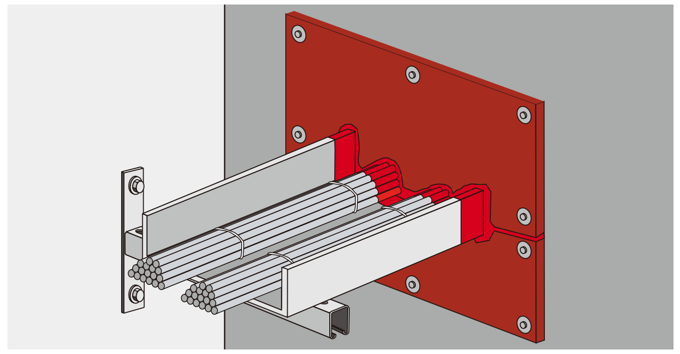
系统优点
- 适用于类型广泛的穿越的封堵
- 特别适用于二次或多次穿越的应用，应用灵活
- 可与 FS 657 防火块配合使用
- 单人单面安装系统的设计理念，施工快速、简单、节省人工和材料
- 裁切方便、轻质设计、不用电动工具及复杂器具安装
- 切割后无锐角，安全

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


隔烟 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

基材
- 混凝土、砖石、石膏板墙
- 混凝土楼板



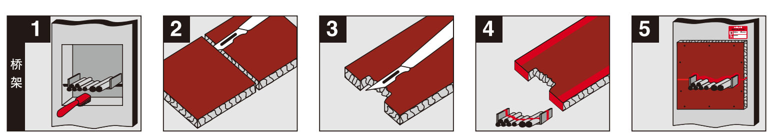
产品说明
- 适用于大中型开孔封堵
- 特别是电缆桥架和多种管线穿越的开孔
- 最高防火时效可达 3 小时

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
- 大的空开孔的永久或临时性封堵

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 (MAX) 或 CP 618 / CP 619 环绕电缆密封与板之间的接触面
5. 用规范所允许的喜利得锚栓将 CP 675固定在开孔表面。注意每个固定点的距离要求。当两块板一起安装使用时，可用 FS-ONE (MAX) 或 CP 619 T 粘结板表面
6. 如果为维修的需求，可在开孔边粘贴标识贴
7. 在墙的另一面重复以上步骤安装第二块板

有关认证的注意事项
当应用 CP 675 T 防火板时，请参考相关测试标准下的测试报告，包括开孔尺寸要求，墙或楼板类型与厚度要求，桥架最大尺寸要求等



1.清洁开口 2.裁切CP 675至两片 3.依照贯穿物形状裁切 4.粘贴板与墙接触面 5.封堵缝隙

国际与国内的测试和认证

FM APPROVED　c UL US CLASSIFIED

CFS-COS 金属防火复合板

产品特点
- 最高防火时效可达 4 小时
- 可配合喜利得电缆管理系统一同使用
- 可配合喜利得 GX/BX 击钉，不需要钻孔和锚固
- 非磁性 304 不锈钢，耐候能力好，不会引起涡流效应
- 具隔音性能

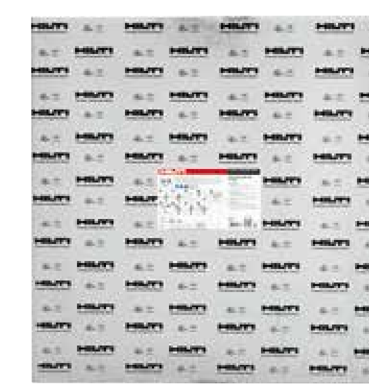
应用范围
- 适用於中大型开孔（包括墙体和楼板）
- 适用於电缆桥架和多种管线穿越的开孔

CFS-COS 技术参数 （在23℃和50%相对湿度条件下）

颜色	尺寸	表面燃烧等值 UL 723 (ASM E84)	膨胀率	适用温度	施工温度
银色	915x915x4mm	火焰系数: 5　烟系数: 20	1:18	-30℃ 至48℃	-30℃ 至48℃

国际与国内的测试和认证

FM APPROVED　c UL US CLASSIFIED　国家3C认证



CP 678 电缆防火涂料(室内)

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 1.3x10[9]MΩ
- 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

Low VOC

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

CP 678 施工说明

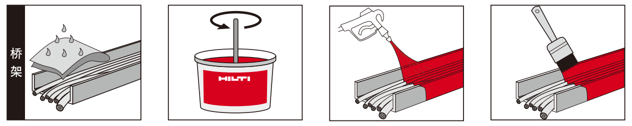
1. 清洁电缆。电缆与支撑电缆构件必须保持干燥，并清除灰尘、碎物和油污
2. 充分搅拌均匀涂料，不得加水或其它任何物质
3. 涂刷或喷涂 CP 678 至所需长度，喷涂时建议使用 0.029" 喷嘴并 40 度角进行喷涂

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/m^2，即 0.91kg/m^2
- 1.6mm 干厚度：平整表面约消耗 2.2L/m^2，即 2.86kg/m^2
- 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 技术参数 (在23℃和50%相对湿度条件下)

颜色 / 包装	密度	稠度	施工温度	第二层施工	固化后适用温度	PH值
白色 / 20kg	约1.3g/cm^3	可使用刷子或喷涂	5℃ 至32℃	约2-4小时后	-5℃ 至80℃	7-8(化学中性)

国际与国内的测试和认证

British Standard BS 476-6&7

FM APPROVED For Penetration Fire Stops. Consult the Factory Mutual Research Corporation Approval Guide.

IEC 332 Part 3-Category A
IEC 331

国家3C认证

最新最全产品信息，请登录www.hilti.cn　订购所需相关信息请见P312-P313

CP 679 A 电缆防火涂料(室外)

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

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

CP 679 A 施工说明

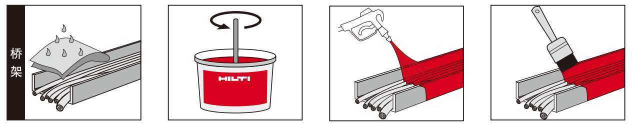
1. 清洁电缆。电缆与支撑电缆构件必须保持干燥，并清除灰尘、碎物和油污
2. 充分搅拌均匀涂料，不得加水或其它任何物质
3. 涂刷或喷涂 CP 679 A 至所需长度，喷涂时建议使用0.029"喷嘴并40度角进行喷涂

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/m^2
- 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 679 A 技术参数 (在23℃和50%相对湿度条件下)

颜色 / 包装	密度	稠度	施工温度	尘干时间	表皮干燥时间	干透时间	固化后适用温度	第二层施工
白色 / 20kg	约1.35g/cm^3	可刷涂、滚涂、喷涂	5℃ 至45℃	3小时	6小时	24小时	-20℃ 至80℃	24小时后 (20℃ / 65℃ 湿度)

国际与国内的测试和认证

DNV

ABS TYPE APPROVAL PROGRAM

Member IFC International FireStop Council

国家3C认证

British Standard BS 476-6&7

FM APPROVED

最新最全产品信息，请登录www.hilti.cn　订购所需相关信息请见P312-P313

国际与国内认证

CCC 中国国家强制性产品认证证书

公安部
消防产品合格评定中心

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

GB 23864 / GB/T 2408 / GB 28374 检验报告

国家防火建筑材料质量监督检验中心
国家建筑材料测试中心

γ 辐照试验报告

中国科学院上海原子核研究所

UL认证及工法

美国保险商实验室
国际建筑规范（IBC）采用

BS测试报告

英国防火测试标准

ETA认证

欧洲技术认定组织

FM认证

美国工厂协作保险协会

长效性能耐火测试报告

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/电阻测试报告

CP 601 S / CP 606 / FS-ONE 用手动胶枪

品名	容量	包装数量	品号
CFS-DISP	300 / 310 ml 胶枪	1	2005843
CS 270-P1	580 / 600 ml 胶枪	10	24669

CFS-DISP 胶枪

CS 270-P1 胶枪

CP 601 S 弹性防火密封胶

品名	容量	包装数量	品号
CP 601 S	310 ml / 灰色	20	310635

CP 601 S 弹性防火密封胶 310 ml

CP 606 弹性防火密封胶

品名	容量	包装数量	品号
CP 606	310 ml / 灰色	20	209630
CP 606	580 ml / 灰色	20	209633

CP 606 弹性防火密封胶 310 ml

CP 606 弹性防火密封胶 580 ml

FS-ONE (MAX) 膨胀型防火密封胶

品名	容量	包装数量	品号
FS-ONE	300 ml / 红色	12	259579
FS-ONE MAX	300 ml / 红色	12	2101534

FS-ONE 膨胀型防火密封胶 300 ml

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 620 膨胀型防火泡沫

CP 620 DSC 注射器

CP 636 防火灰泥

品名	容量	包装数量	品号
CP 636	20kg	1	334897

CP 636 防火灰泥

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 *
CP 643-110/4'N	1	304329 *
CP 643-125/5'N	1	304330 *
CP 643-160/6'N	1	304331 *

CP 643 N 阻火圈

注：品号后带 * 产品需特别订购

CP 648 E 防火带

品名	长度	包装数量	品号
CP 648 E	10m	1	304310 *

CP 648 E 高膨胀型防火带

CFS-BL 膨胀型防火块

品名	尺寸	包装数量	品号
CFS-BL	200x130x50mm	1	2030020

CFS-BL 膨胀型防火块

CP 660 膨胀型防火泡沫

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

CP 660 膨胀型防火泡沫

MD2000 注射器

CP 670 防火涂层板系统

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

CP 670 防火涂料 / 防火涂层板

CFS-SP WB 防火封堵喷涂漆

品名	容量	包装数量	品号
CFS-SP WB	19 L	1	430815

CFS-SP WB 防火封堵漆

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 675 T 防火板

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 678 电缆防火涂料

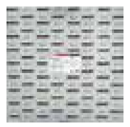
CP 679 A 电缆防火涂料(室外)

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

CP 679 A 电缆防火涂料

CFS-COS 36x36 防火复合板

品名	容量	包装数量	品号
CFS-COS 36x36	915x915x4mm	4	2135884 *



CFS-COS 36x36 防火复合板

注：品号后带 * 产品需特别订购