



Fire Silicone B1 FR 防火硅酮密封胶

修订日期: 22/02/2022

1 of 2 页

技术参数:

化学成分	有机硅聚合物
外观	稳定膏状
固化机制	湿气固化
表干时间* (23°C/50% R.H.)	约 9 分钟
固化速度* (23°C/50% R.H.)	约 2 mm/24h
硬度**	约 18 ± 5 Shore A
密度	约 1.24 g/ml
弹性恢复率 (ISO 7389)**	>90%
最大位移能力 (ISO 11600)	±25%
最大拉伸强度 (ISO 37)**	约 1.45 N/mm ²
100%弹性模量 (ISO 37)**	约 0.32 N/mm ²
断裂延伸率 (ISO 37)**	>900%
耐温范围**	-40°C → 180°C
应用温度	5°C → 35°C
耐火性(EN 13501-2) (**)	≤ 240 min

* 这些数值随着环境因素变化, 例如温度、湿度以及基材的种类变化等。

**指产品完全固化后的性能。

(**)该值取决于接缝或密封的配置和接头或密封的尺寸

产品描述

Fire Silicone B1 FR是一款高品质, 防火防烟, 中性, 弹性, 单组份的硅酮接缝密封胶。

包装

颜色: 灰色、白色、黑色

包装: 300 ml支装

产品特性

- 阻燃性强
- 密封防止烟雾和气体通过
- 对多种材料有很好的附着力
- 固化后永久弹性(无火荷载)
- 易于使用
- 良好的耐紫外线性
- 不含MEKO
- 不适合天然石材
- 无法涂漆

保质期和储存

将未拆封的原包装贮存于阴凉干燥, +5°C至+25°C温度的环境中, 保质期为12个月。

基材

基材: 各种多孔和非多孔表面, 如木材、混凝土、石材等建筑常用材料。

性质: 坚硬, 清洁, 干燥, 无灰尘和油脂。

表面处理: 多孔基材表面需要用Primer 150底涂剂处理。无孔基材表面, 可使用Soudal Surface Activator或cleaner处理。(见技术数据表)

我们建议对每种材料表面先进行初步的粘接力测试。不适用于PE、PP、PTFE(Teflon®)及沥青基材。

产品应用

- 建筑行业中的膨胀阻燃和连接接缝。
- 连接接缝的防火密封。
- 作为“速的奥防火系列”的一种, 用于接缝连接和密封。

备注: 本技术资料表取代了以前的所有版本。本文件中所提供的信息, 都是基于速的奥公司对目前的实验结果和经验的良好信心。由于材料和基材的多样性, 以及大量可能的应用超出了速的奥公司的控制, 因此不能由此文件推断出, 速的奥作出任何担保和承担任何法律责任。在任何情况下, 都建议使用前进行应用试验。



Fire Silicone B1 FR 防火硅酮密封胶

修订日期: 22/02/2022

2 of 2 页

接缝尺寸

参考速的奥网站上有关“防火阻燃系统关于开口和密封的安装说明”对于防火等级要求所对应的接缝尺寸的准确信息。

使用方法

使用方法: 用手动、气动或电动胶枪。

清洁: 固化前使用Soudal Surface Cleaner或Soudal Swipex清洁, 已固化的Fire Silicone B1 FR只能用机械方式去除。

修整: 在表干前沾肥皂水或Soudal Finishing Solution修整。

修补: 使用相同材料。

健康与安全建议

考虑通常的劳动卫生。有关更多信息, 请查阅标签和材料安全技术说明书。
危险。遵守使用注意事项。

备注

- 不可涂漆。
- 不能用于天然石材。
- 完全没有紫外线会导致密封胶的颜色变化。
- 由于化学物质, 高温, 紫外线辐射可能会发生变色。颜色的变化并不影响产品的技术性能。
- 在酸性环境或暗室中, 白色密封胶可能会微微变黄。在阳光的作用下, 它会恢复到最初的颜色。
- 我们强烈建议不要在阳光下使用修整液, 因为在这种情况下修整液会干得很快。
- 当使用修整液或肥皂液修整时, 确保粘接表面不被修整液接触。这将导致密封胶不能很好的粘接在该表面上。因此, 我们建议只将修整工具浸在溶液中。
- 请勿在可能连续浸水的应用中使用。
- 不适合粘水族箱。
- 当使用不同的反应型接缝密封剂时, 必须在前一次密封剂完全固化后再继续后续操作。

- 为避免变色或失去粘接性, 应避免与沥青、焦油或其他可释放增塑剂的材料(如EPDM、氯丁橡胶、丁基橡胶等)接触。

标准和证书

- 各种认证机构的测试和分类报告: IFT Rosenheim, ITB波兰, Warrington Fire 根特, Warrington Fire澳大利亚, effectis荷兰, effectis法国, CSTB法国, CSI意大利。
- 关于Fire Silicone B1 FR的接缝密封测试结果可在速的奥网站中的“防火系列应用手册接缝密封”获取。相应的证书可以向速的奥的销售人员或从网站获取。

责任声明

本技术资料内容是基于实验、检测和经验的结果。本资料基于一般事实, 不构成任何责任。用户有责任通过自己的测试来确定产品是否适合具体的应用。

备注: 本技术资料表取代了以前的所有版本。本文件中所提供的信息, 都是基于速的奥公司对目前的实验结果和经验的良好信心。由于材料和基材的多样性, 以及大量可能的应用超出了速的奥公司的控制, 因此不能由此文件推断出, 速的奥作出任何担保和承担任何法律责任。在任何情况下, 都建议使用前进行应用试验。