



## 技术数据表

# AQUAFIN®-F

## 用于建筑防水的硅化解决方案

产品编号 2 04247

### 产品特性:

- 即用型。
- 具有疏水性。
- 孔隙限制。
- 水蒸汽可渗透。
- 防止毛细管孔隙产生上升潮气。
- 40 多年的实践经验。
- 不含溶剂。
- 经过 WTA (建筑维护和古迹保存科学技术协会) 数据表 4-4-04/D 的测试, 含水饱和度为 95%。



### 应用领域:

根据 WTA 数据表 4-4-04/D, 用于对墙壁中通过毛细管孔隙的上升潮气形成自愈合式水平防湿屏障。通过多种活性剂(毛细管节流/疏水性)的结合使用, 降低建筑材料(预制砌块/混凝土)的毛细管孔隙度。

### 技术数据:<sup>1)</sup>

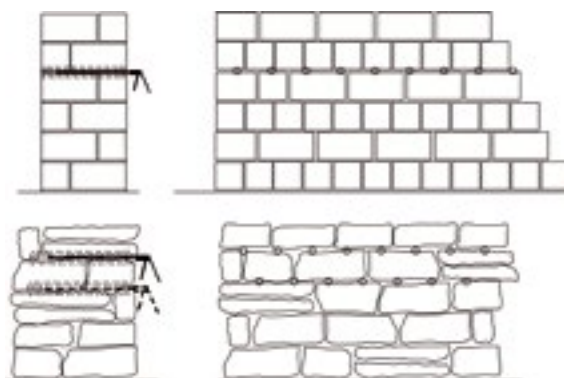
基底:	碱式硅酸盐
颜色:	纯白
比重:	1.3 g/cm <sup>3</sup>
pH 值:	12.2
清洁:	请用水清洁刚使用过的工具
用量:	取决于砌砖的孔隙度(通过试探钻孔确定)。墙壁截面最低为 15 kg/m <sup>2</sup> , 比如 36 cm 厚的墙壁 = 每延米最少 5.5 kg。
包装规格:	6Kg、12kg、30kg 和 250kg
储存条件:	未开封的原始容器在无霜环境下可保存 24 个月。容器打开后应立即使用。

<sup>1)</sup> 所引用的数据根据标准条件确定。在其他使用条件下, 可能会产生不同的值。

### 产品制备:

#### 一、低压注射法:

当将要处理的墙壁水量已明显或完全饱和时该法尤为适当。钻孔布置根据墙壁的类型和状况来确定。根据使用方法确定钻孔直径。通常钻孔间距为 10 cm 至 12.5 cm, 即从孔心到孔心的距离。钻孔位置与勾缝灰浆呈水平方向, 或成 45° 角。钻孔深度约比墙壁厚度少 5cm。使用密集的弱吸收性的砌砖以及水平钻孔, 选择布置双排钻孔。垂直偏置距应小于 8 cm。对于天然的多孔石材墙体, 在石块上钻孔, 而对于致密的毛石墙体, 则将钻孔打在接缝处。对于厚度大于 60 cm 的墙壁, 以及在墙角处, 应从两侧钻孔。浸透墙壁前, 先清除钻粉。将 AQUAFIN-1K 用于钻孔屏障周围墙壁两侧以防止 AQUAFIN-F 溢出。将注射封隔器插入钻孔中。厚度高达 5mm 且带大缝隙空间、空心砖、裂缝和开缝接头的墙壁在开始实施注入过程前应先使用 ASOCRET-BM 进行修补。随后在小于 10 巴的压力下注入 AQUAFIN-F。持续注入直到临近的接缝充满 AQUAFIN-F, 且表面光滑无比。大约 24 小时后, 取走封隔器并使用 ASOCRET-BM 完全封住钻孔。



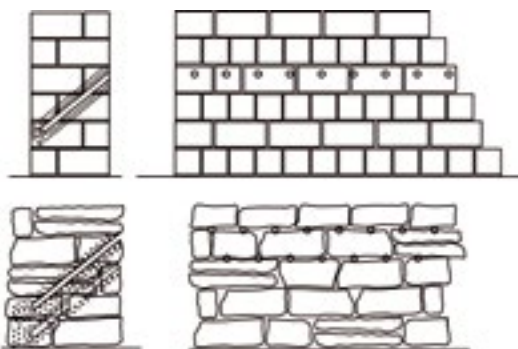
#### 钻孔布置示例 — 压力灌注

关于适用的注入装置信息, 可参考柏林 HTG HIGHTECH Germany GmbH 公司的 HighPump low 或 HighPump duo, 网址 [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de)

# AQUAFIN®-F

## 二、不适用压力设备的情况下注入:

30 mm 深的钻孔间距范围应为 10 cm 至 12.5 cm，角度范围应为 45° 至 30°。钻孔深度约比墙壁厚度少 5cm。确定钻孔角度时，应确保至少有一个水平接缝（较厚的墙壁上有两个接缝）。建议将钻孔安排到两个平面上。孔心之间的距离根据墙壁的孔隙度确定。钻孔之间离的越近，该程序越成功。带合适钻头的电动气动钻孔机（比如喜利得公司的）使用最小的振动即可钻孔。



钻孔布置示例一 无压力下进行灌注

对于厚度大于 60 cm 的墙壁及墙角，应从两侧钻孔。开始浸透墙壁前，先清除钻粉。随后将 AQUAFIN-F 注入到钻孔中。使用存储容器（带压力插塞的漏斗）进行注入比较实用。浸水时间至少应为 24 小时，一直注入直到完全浸透。之后使用 ASOCRET-BM 将钻孔密封。密封开缝接头、裂缝或缝隙空间时，则使用低压法中相同的程序。

## 三、配套措施

使用 AQUAFIN-F 注入墙壁后，有必要额外采取适当的应对上升潮气的配套措施。有必要根据 THERMOPAL 底灰翻新系统对底灰进行翻新，使用 AQUAFIN-2K/M 对接触地面的外部区域进行垂直防水，并根据 DIN 4095 增加排水功能，消除结构缺陷。

## 防水区域:

至少浸透清洗区一次，直到完全浸透。保持浸渍机潮湿，同时涂抹 AQUAFIN-1K 至少使用两道，以得到 2.0 mm 厚的最小干膜。一旦防水浆料变干，即使用 THERMOPAL SP 满涂一道（或使用添加 ASOPLAST-MZ 的水泥砂浆 MGIII（1:3，带拌合用定量水））彻底喷洒。之后使用 THERMOPAL-SR44 以防止出现冷凝效果。

## 重要建议:

- AQUAFIN-F 不适合用于暴露在外的表面，比如混凝土、砌砖、底灰等。
- WTA 数据表 4-4-04/D 为针对毛细管孔隙上升潮气改造措施的依据。通常有必要进行探索性试验（例如，水分平衡、盐分分析）。
- 保护非施工区域免受 AQUAFIN-F 的效果影响。

请遵守有效的欧盟健康与安全数据表！