



技术数据表

AQUAFIN®-i380

产品编号 2 04610

用于随后涂布的水平防潮屏障的硅烷基灌注乳

产品特性:

- 即用型
- 不含溶剂
- 具有疏水性
- 高渗透性
- 防止毛细管孔隙进行水分传输
- 活性成分含量极高
- 使用简单有效
- 消耗低
- 无压注入
- 不需贴标识
- WTA 批准认证系统——含水饱和度高达 95%



用量:

钻孔直径: 12 mm				
钻孔深度 = 砖砌墙壁厚度 - 2 cm				
钻井间距为 12.5 cm (水平间距)				
墙壁厚度	钻孔深度	每个钻孔的填充量	每钻进一米消耗量	每 600 ml 涂布量
11.5 cm	约 9.5 cm	约 11 ml	约 88 ml	约 7.0 m
24.0 cm	约 22.0 cm	约 25 ml	约 200 ml	约 3.0 m
36.0 cm	约 34.0 cm	约 38 ml	约 304 ml	约 2.0 m
42.0 cm	约 40.0 cm	约 45 ml	约 360 ml	约 1.7 m

对于钻斜孔法、带腔洞的砖砌体、在压力下注浆而且钻孔距离较短时允许加大用量。

应用领域:

根据 WTA 工作表“砌体浇筑以抵抗毛细管孔隙湿气”形成可采用的自愈合式水平屏障，以防止由砖块、炼砖、砂块、含接缝天然石材等构成的砖砌体中上升潮气的含水饱和度达到 95%。通过手动式喷射枪在无压 (< 10 巴) 情况下进行注入。

基底制备:

清除基底上破损的旧底层、颜料或涂层，根据目测或通过测量应清除到破损区域附近上方 80 cm 高处。搜寻出至少 2 cm 深的疏松位置，对该区域进行机械清理。我们建议用 THERMOPAL-GP11 替换砌体接缝。在使用低压设备的地方，推荐使用 AQUAFIN-1K 封闭注浆区域。

技术数据:

基底:	Silan
稠度:	乳状
颜色:	白色，干燥后变成透明
比重:	约 0.9 g/cm ³
活性成分含量:	按重量计算约 80 %
基底 / 应用温度:	+5°C 至 +30°C
包装规格:	600 ml 管 × 12/盒， 5 l 装
储存条件:	未开封的原始容器在无霜环境下可保存 9 个月。

施工方法:

注入区域达到饱和后渗透性极好。即使水分渗透等级较高，也能形成功能屏障。

无压注入:

钻孔之间的距离及其布置（单行或双行）均取决于砖砌体的吸收能力。钻孔之间离的越近，就越成功。推荐使用带合适钻头的电动气动钻孔机（操作时尽可能不产生振动）进行钻孔。对于墙壁厚度超过 60 cm 的地方，我们推荐从两侧或使用压力注入 AQUAFIN-i380。通常钻孔直径至少为 12 mm，且位置相隔约 10-12.5 cm，角度在 0° 到 45° 之间。钻孔深度应比墙壁厚度约少 2 cm。确定钻孔倾角时，应确保至少有一个水平灰缝，

AQUAFIN®-i380

而对于较厚的墙壁应至少有两个。对于吸收能力弱或无吸收能力的基底，建议将钻孔安排在接缝内两个平面上。通过这种方式，高度差会小于 8 cm。在注浆前，应彻底清除钻粉，以确保尽可能将活性成分注入砖砌体。使用带合适夹具的合适手压泵筒进行注入。

缓慢均匀地挤压喷射管，以将 AQUAFIN-i380 完全注入钻孔。之后可使用 ASOCRET-BM 或合适的水泥砂浆替代品封堵钻孔。

压力注入：

在压力下注入时，钻孔深度应比砖砌体厚度约少 5 cm。钻孔定位方式与无压注入的方式相同，并会提供合适的注射封隔器。注入操作开始前，应使用 ASOCRET-BM 灌注带较大缝隙空间、空心砖、裂缝或开缝接头的砖砌体。一旦钻孔灰浆干燥，则也在压力 (< 10 巴) 下注入 AQUAFIN-i380。持续注入直到临近的接缝呈现不光滑状。注入操作结束后，取走封隔器并使用 ASOCRET-BM 或其他合适的水泥砂浆封闭钻孔。

关于适用的注入设备、封隔器系统或辅助设备信息可参考柏林 HTG HIGH TECH Germany GmbH 公司提供的的相关信息。

配套措施：

一旦用于抵抗砖砌体中上升潮气的自愈合式水平防潮屏障形成，就有必要额外实施合适的配套措施。这些本质上属于根据 THERMOPAL 灰泥翻新系统对灰泥进行整修，或是使用 AQUAFIN-2K/M、AQUAFIN-RS300 或 COMBIFLEX-EL 对接触地面的外部区域进行防水保护，必要时，还应根据 DIN 4095 敷设排水系统解决可能存在的结构技术问题。

建议：

- 使用 AQUAFIN-i380 期间，对非施工区域进行保护。
- 该材料不适合在混凝土构件等碱性表面上形成疏水性能。

请遵守有效的欧盟健康与安全数据表 (MSDS)。