



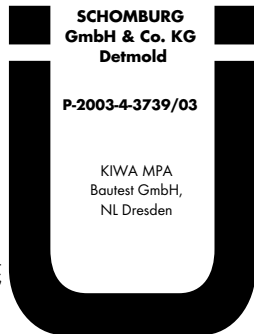
## 技术数据表

### AQUAFIN®-1K 单组分矿物防水浆料

产品编号: 2 04248

#### 产品特性:

- 硬性防水浆料
- 耐硫酸
- 室内室外均可使用
- 用于墙面和地板
- 不透水
- 适用于所有承重传统建筑基底
- 水硬性
- 应用简单高效
- 可用合适的设备刷涂、涂抹或喷涂
- 可与无光泽、潮湿且无底漆的基底粘合
- 可渗透蒸汽，耐结霜和老化
- 可在静水负压条件下分期配施
- 可根据 DIN 4030 在混凝土侵蚀性水溶液条件下分期配施



#### 应用领域:

用于地面覆盖区域新旧建筑的防水，防止地面湿气、渗水和压力渗水、内部水压、内部防水、外部渗水，以及墙内或墙下和建筑物墙基区域的水平防水膜。预制车库、工业用水容器、废水容器和管道防水。用于墙面或地面，用于基底修复，且不会有开裂风险。在容器中使用或或与硬度小于 30 mg CaO/l 的软水接触时，必须对水进行分析。根据 DIN 4030 的要求评估混凝土的侵蚀性。

AQUAFIN-1K 抗侵蚀度高（暴露级别：XA2）。

#### 技术数据:

基底: 沙子/水泥，  
聚合物改性  
混合砂浆密度: 约 1.85 g/cm<sup>3</sup>  
混合比例: 约 6.7 公升水/25 kg  
AQUAFIN-1K

约 1.6 公升水/6 kg

AQUAFIN-1K

约 60 分钟

适用期 \*):

基底/

应用温度:

+5°C 至 +35°C

水不渗透性:

根据 DIN 12390-8,

28 天, 1.5 巴:

合格

水不渗透性

负静

压下:

1.5 巴

水不渗透性

(10 m 水柱):

合格

附着强度:

大于 0.5 N/mm<sup>2</sup>

(ASTM D 4541:2002)

肖氏硬度D:

约 65

(ASTM D 2240:05)

综合强度 28 天:

约 15 N/mm<sup>2</sup>

(ASTM C 579)

快速氯离子渗透率:

降低约 25%

(ASTM C 1202.97)

初始表面吸收率:

0 (BS 1881第 208:96部分)

暴露等级/材料消耗/干膜厚度:

• 地面湿气/水分:

约 3.5 kg/m<sup>2</sup>/2.0 mm

• 渗透水/压力渗水:

约 4.5 kg/m<sup>2</sup>/2.5 mm

每 1 mm 的干膜需涂抹 1.1 mm 的湿涂层。

暴露程度 \*):

约 8 小时后对表面采取防水

措施，从而避免接触积水，

1天后可上人，7天后可抗静

# AQUAFIN®-1K

清洁工具:	水压力 刚刚涂好涂层时, 用水清洗, 否则涂层变干后, 很难清洁
包装规格:	25 kg 袋装, 6 kg 袋装
储存条件:	未开封的原始包装在干燥的 情况下可保存12个月。开袋 后请尽快用完。

\*) 在 +23°C 和相对湿度为 50% 的条件下保存

## 基底制备:

基底必须能承重, 基本平整, 疏松多孔和表面装饰封闭。无砾石坑、凹槽、开口裂缝、隆起、灰尘、油、漆和水泥浮浆等有碍附着物质以及松散区域。不能过于潮湿。适用的基底有不渗水混凝土接缝, PII和PIII打底, 勾平缝的砖砌体。用 ASOCRET-M3 抹平疏松的基底, 如预制的混凝土砖、密实的混凝土砖和不平整的砖砌体。

预先润湿基底, 使其在使用时保湿无光泽潮湿状态。用 ASO-Unigrund-GE 或 ASO-Unigrund-K 给多孔的基底, 如加气混凝土或含石膏的混凝土打底, 以提高附着力。给底板/过渡墙面和墙角预注 AQUAFIN-1K, 并用 ASOCRET-M30 在湿浆涂层上制成一个最小边长约为 4 cm 的弧形嵌条。

## 施工方法:

- 准备基底, 使其符合要求。
- 将约 1.6 或 6.7 公升的清水注入一只清洁的混合桶中, 持续加入粉末搅拌, 直至粉末块均匀混合。用转速为 500-700 转/分的机械式混合器搅拌 2-3 分钟。
- 用刷子或泥刀涂抹两层AQUAFIN-1K。待上人或使用期间 (+20°C/60%相对湿度的情况下约 4-6 小时) 不会对第一层涂层造成破坏时, 方可涂第二

层及后续涂层。使用 4-6 mm 厚的开槽泥刀进行处理, 之后刮平即可使厚度均匀。单层涂抹厚度不得大于 2 kg/m<sup>2</sup>, 因为防水层会因胶合剂含量高而有出现裂缝的风险。

也可使用合适的装置喷涂AQUAFIN-1K, 比如使用HighPump M8 (蠕动泵)、HighPump Small 或 HighPump Pictor (螺旋给水泵)。以上信息可登录 HTG HIGH TECH Germany, GmbH, Berlin - [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de) 查看。

## 建筑区域排水板和保护板的覆土保护:

采取合适的防护措施保护防水膜免遭风化和机械损伤。防水膜干透后, 仅需设置保护层。可用COMBIDIC-1K将合适的防护板和排水板固定在涂层上, 使用COMBIDIC-2K 将边缘嵌入水密接头。

## 建议:

- 防止区域受 AQUAFIN-1K 影响。
- 基底必须潮湿、无光泽。避免形成水坑。
- 涂层变硬后, 至少保持表面 24 小时湿润。
- 刚涂好的涂层应避免雨水、风、霜、和阳光直射。
- 阳光强烈时, 应在遮阳物下操作, 避免阳光直射。
- 安全承重基底是基底和涂层永久粘合的必要前提。必须完全清除粘合性较差的基底和不易粘合的基底。合适的方法有高压喷洗 (大于 400 巴)、极高压喷洗 (不大于 2000 巴) 以及采用固体磨料介质的喷磨处理技术。最后工序为压力清洗。
- 预计维修水容器内的温度为 +10°C 到 +15°C。为保证水泥彻底完成水合反应, 需要在足够长的时间内使涂层保持湿润 (恒定相对湿度 > 80%), 防止完全干透。湿润时间通常保持 7 天即可。同时, 使用水泥后, 应避免形成冷凝或积水。如果湿度有降低到露点以下 (凝结) 的危险, 安装减湿器除湿, 直到灰浆完全固化。在任何情况下都不得处于不受控制的暖空气环境下或直接使用热源 (如气体或油

# AQUAFIN<sup>®</sup>-1K

加热器)。

- 请勿给开始变硬的砂浆加水或砂浆，否则强度延展性可能不够。
- 若基底使用后有开裂风险，则应根据使用面积，采用 AQUAFIN-2K、AQUAFIN-RS300 或 AQUAFIN-2K/M。
- 请遵守当前有效的规定。

请遵守当前有效的欧盟健康与安全数据表。

GISCODE: ZP1

