



技术数据表

AQUAFIN®-IC

结晶防水泥浆

产品编号 2 04220

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04220	
EN 1504-2 AQUAFIN-IC 表面保护产品 湿度平衡调节 原理 2.2(C)	
毛细管水吸收 和透水性	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
水蒸汽渗透性	Class I - $S_D < 5 \text{ m}$
拉拔试验下的 抗拉附着强度	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
防火性能	E 级

- 可填充混凝土中的毛细管孔隙。
- 持久有效。
- 无氯。
- 可阻隔碳酸盐。
- 可用于潮湿的基底。
- 可耐受高静水压。
- 对最宽 0.4 mm 的裂缝进行自愈防水。
- 获得德国 DVGW (燃气与水工业协会) 工作表 W 347 和 W 270 的测试认证。

应用领域:

- 地下室、电梯井、地基和楼板的内外部防水。
- 饮用水和工业水利工程、水库、污水处理厂等的防水处理。
- 找平层下部防水。(非粘合找平层或浮式找平层)。

当硬度 $\leq 3^\circ \text{ dH}$ 时, 需要进行水质分析。混凝土侵蚀性的测定参照 DIN 4030。

AQUAFIN-IC 可抵抗强烈的化学侵蚀 (参照 DIN 4030 的暴露级别 XA2)。

技术数据:

基底:	砂/水泥、外加剂
密度:	1.1 kg/l
包装规格:	25 kg 袋装
颜色:	灰色
混合比例:	25 kg AQUAFIN-IC 兑 6.75 到 8.0 升清洁水
拌和时间:	3 分钟 (搅拌速度每分钟 500-700 转)
适用期:	30 到 60 分钟 (温度 +23°C/相对湿度 60%)
基底/应用温度:	最低温度 +5°C, 最高温度 +35°C。 温度越低养护时间越长, 温度越高养护时间越短。

水不渗透性

根据 PG MDS

(10 m 水柱):

合格

工具清洁:

请用水清洁刚使用过的工具, 用 ASO-R005 除去凝结的干料。

储存条件:

原包装在未开封的情况下可干燥保存 12 个月。
开袋后请尽快用完。

材料用量:

潮湿地面/

非持续排水:

单层敷盖层, 0.75 kg/m²

非静水压力:

两层敷盖层, 1.2 kg/m²

上升潮气/加压水:

两层敷盖层, 1.5 kg/m²

干燥薄膜厚度:

最小 0.8 mm - 1.5 mm

不适用于非平坦基底用量变大的情况。

在温度为 +20°C、相对湿度为 60% 时可暴露于以下对象:

AQUAFIN®-IC

- 约 24 小时后可暴露于雨水
- 约 5 小时后可步行通过
- 3 天后可回填建筑沟
- 约 7 天后可填满容器

抗压强度： 7 天时约 18 N/mm²
 14 天时约 21 N/mm²
 28 天时约 25 N/mm²

水不渗透性参考

CRD-C 48-92 (USA): 背水面或迎水面 13 巴

基底制备：

基底必须牢固、洁净且具备敞开的毛细管孔隙结构。表面必须多孔且可实现良好的表面附着，这样活性成分才能很好地渗透进混凝土。水平区域的表面应当粗糙。光滑的表面必须通过机械凿毛以实现良好渗透。

- 1.影响涂刷施工的表面物质，如灰尘、水泥浮浆、脱模油、松散部分和颜料等，必须用喷砂清理、水冲法或其他机械方法去除。光滑基底必须使用 ASO-R005 酸洗，然后用大量水冲洗。
- 2.必须彻底去除所有的皱褶、砾石填坑和其他受损区域。缺陷施工缝和大于 0.4 mm 的可见裂缝（非活动裂缝）应当凿 20 mm 宽 x 25 mm 深的槽，并用 ASOCRET-IM 修补。对锚固孔进行凿毛处理。
- 3.可使用 FIX 10-S 或 Fix 20-T 堵漏水泥产品封堵漏水部位。
- 4.根据适用范围，使用 ASOCRET-BIS 系列产品或 ASOCRET-IM 修复受损区域。
- 5.使用 ASO-Joint-Tape-2000-S 和 AQUAFIN-RS300 或 AQUAFIN-2K/M 对所有连接接头和施工缝进行预处理（请参阅对应的技术数据表）。
- 6.须使用清洁水预先润湿所有要进行防水涂刷的区域。重复湿润至表面吸水饱和，可在阻止基

底吸收的同时促进晶体在基底孔隙深处的生长。使用 AQUAFIN-IC 时，表面应当不光滑且潮湿，但不可过于湿润。避免表面有积水。

材料制备：

向干净的搅拌桶注入 6.75 到 8 升的清洁水，并在机械搅拌的同时（电动搅拌器 300-700 转）添加足够的 AQUAFIN-IC，直至得到没有结块且质地均匀的稀泥浆状态或达到可喷射稠度。每次搅拌仅搅拌在 30-60 分钟内可用完的材料用量。留出至少 3 分钟的静置时间，然后迅速重新混合。

产品用法：

产品可用于混凝土迎水面或背水面，具体视工程情况而定。

涂刷用法：

在量适当的情况下，用屋顶刷或宽手刷蘸取稀泥浆式的 AQUAFIN-IC。涂刷时要均匀、全面，压入基底。须在底涂层仍然发黏且没有完全干燥的时候涂抹第二涂层。切忌底涂层完全干燥。

喷涂施用：

也可使用专业的装置喷涂 AQUAFIN-IC，比如使用 HighPump M8（喷射泵）、HighPump Small 或 HighPump Pictor（螺旋给水泵）。相关信息可登录 HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de 查看。根据曝露条件，以圆周运动喷涂一到两层涂层。仅在底涂层仍然发黏且没有完全干燥的时候涂抹第二涂层。切忌底涂层完全干燥。

AQUAFIN®-IC

养护:

- a) 防止新涂层风化，例如日照、雨水和霜等。保持防水层潮湿至少 3 天，因此要在使用后第一天进行第一次润湿，然后按照规定的时间间隔重复喷淋。如有强烈日照或大风，建议使用浸水的黄麻覆盖物进行覆盖。
新涂层在至少 24 小时内不应淋雨。回填建筑坑可以在涂刷 3 天后进行。
- b) 内部区域：
在高湿度区域，本品固硬化情况很好。在相对干燥的区域，请保持涂层湿润 3 天。在通风不良的房间和建筑深坑，确保至少 24 小时充足通风。
- c) 储水工程：
3 天后即可用于储水。对于饮用水池，在储水前应先用水彻底冲洗。在正确使用情况下，AQUAFIN-IC 可永久保持活性。

重要建议:

- 保护非施工区域免受 AQUAFIN-IC 的效果影响。
- AQUAFIN-IC 不能用作混凝土或抹灰的添加剂。
- 用于含有粉煤灰的混凝土时，AQUAFIN-IC 涂层可能出现脱色的情况，且可能出现不良反应。根据 ASTM C-618 C 型的规定，粉煤灰成分只能最多占胶合剂的 30%。粉煤灰中 CaO 的最少含量不应低于 15%。有关含有低 CaO 含量的 C 型粉煤灰、F 型或其他火山灰质混凝土掺合料的混凝土的特定规范，请联系技术服务部。
- AQUAFIN-IC 与混凝土中游离石灰的反应可能会导致混凝土轻微泛白。此现象并无危害，且可以通过刷子去除。
- 不同湿度的混凝土将会形成不同的颜色。
- 在表面和涂层之间增加一层承载表面可以有

效将两者持久粘合。必须彻底清除混凝土上影响挂浆的物质。建议使用高压 (> 400 巴) 或超高压 (> 2000 巴) 的喷水和磨料清理。最后的清洁步骤必须采用水冲洗。

- 水池内的温度应在 +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保持涂层湿润（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。在这段时间内，要绝对防止形成凝结或静止水膜。如果湿度有降低到露点以下（凝结形成）的危险，安装除湿器除湿，直到灰浆完全固化。内部任何时候均不得吹入不受控的暖风。
- 为延长温度较高时的适用期/有效时间，可将材料储存在温度大于 5°C 的凉爽环境，仅在需要混合前短暂地暴露于高温环境。此外，需要加水时使用冷水，也可以提高适用期/有效时间。
- AQUAFIN-IC 可能需要长达一个月的时间才能达到最佳防水效果。影响因素包括环境温度、湿度以及混凝土成分等。

请遵守现行的欧盟健康与安全数据表。

GISCODE: ZP1