



技术须知

AQUAFIN®-RB400

快速的矿物质建筑密封

货号 2 04218

- 快速反应干透
- 多功能
- 裂纹桥联高
- 液压自交联凝固
- 3小时候防雨、可踩踏和二次施工
- 透气、抗霜冻、抗紫外线和抗老化
- 耐硫酸
- 耐除冰盐
- DIN 4030 混凝土侵蚀水防水
- 负压水防水
- 可刷涂或涂抹
- 不含沥青

应用领域:

- 新建和现有建筑物的混凝土或砖石构件上的墙面和地板表面防水
- 加压水箱防水 (如生活用水水箱和污水箱)
- 密封门窗组件
- 墙内和墙下水平密封 (防止毛细管产生的水分)
- 应用至旧的、牢固粘附的沥青涂层
- 粘合防护和周边绝缘层

容器中使用或承受硬度 < 30 mg CaO/升的软水时, 需要对水质全面分析。侵蚀等级的评估根据 DIN 4030进行。AQUAFIN-RB400能够耐受“强侵蚀”的侵蚀 (暴露等级 XA2)。

技术数据:

容器规格:	20 kg	
基质:	液体组分 聚合物分散剂	粉末组分 专用水泥、功能性填料
混合比例:	1重量份	1.5重量份
供货形式:	8 kg	12 kg
颜色:	白色	灰色

密度:	组合产品 约1.1 kg/dm ³
颗粒:	< 0.5 mm
施工时间*:	约45分钟
地基/施工 温度:	+5 °C 至 +30 °C

附着强度, 根据DIN EN 1542:	>0.5 N/mm ²
裂纹桥联, 根据DIN 28052-6:	>2.0 mm
膨胀, 根据 ASTM D 412-06:	约220 %
裂纹桥联, 根据ASTM C836:	3.0 mm

防水性:	2.5 bar
负压	
防水性:	1.5 bar
水蒸气扩散 系数 μ :	约670
s_d 值 (2 mm 干燥层):	约1.3 m
CO ₂ 渗透 系数, μ :	>96,000
s_d 值, CO ₂ (3.0 mm 干燥层):	>280 m
负荷能力 *):	<ul style="list-style-type: none">• 倾斜面在3小时后防雨, 避免垂直的水负载• 防高压水性 (1 bar) 16小时后

*) +23 °C 和相对空气湿度 50 % 时。由于固定的天气条件, 可增大或减小规定的的数据。温度较高、空气湿度较低时, 缩短干燥时间, 温度较低、空气湿度较高时增长干燥时间。

AQUAFIN[®]-RB400

储存:

粉末组分: 阴凉干燥, 9个月
液体组分: 无冰冻, 在原密封包装内至少 9 个月, 拆包后立即用完

清洗: 使用清水在未反应状态中清洗工具, 并使用ASO-R001溶解和擦拭干燥的材料。

要求	干膜厚度, mm	湿膜厚度, mm	消耗, kg/m ²
非负压水地面湿度	> 2.0	约 2.2	2.4
负压水	> 3.0	约 3.3	3.6
搭配密封带技术接缝密封	> 2.5	2.75	3.0
容器密封	> 2.0	约 2.2	2.4
砌砖下结构性密封	> 2.0	约 2.2	2.4
路面负压水	> 3.0	约 3.3	3.6
找平层	1 mm	1.1 mm	1.2
基底不平以及出现手工震动时, 需要考虑可能的额外消耗。			

基底:

基层必须有承载性、总体完全接合、表面平坦、多孔且表面密闭。必须没有砾石填坑、气孔、裂缝和毛刺、灰尘和抑制粘合的物质, 如油、涂料、烧结层和松动构件。

结构性密度混凝土、P II和P III灰泥、完全接合的砌砖、水泥砂浆可作为基层。

AQUAFIN-RB400可用于翻新粘附沥青层(非沥青路面)。密封应有刮涂层, 完成干透后, 进行两层加工。预先拆除足点区域以及溅水墙角至矿物质基层, 因为这些区域在翻新中, 通常受到回潮影响。

请勿折断或斜切底板上等的边角。大于5毫米的凹陷以及块化物、粗孔基层或不平的砌砖, 应使用合适的水泥砂浆提前找平, 如ASOCRET-M30另外可使用AQUAFIN-RB400/石英砂0.1-0.35毫米(约5 kg至20 kg AQUAFIN-RB400)混物流平(<5 mm)。

预先润湿基层, 使在涂敷AQUAFIN-RB400时微湿。使用ASO-Unigrund-GE或ASO-Unigrund-K涂抹吸收强、轻微打磨的基层, 同时底漆必须在后续工序前干透。

避免背面的回潮或背水面的逐点水负荷。建议使用AQUAFIN-1K进行预密封, 避免按压底层。消耗至少为1.75 kg/m² AQUAFIN-1K。表面不平时, 可使用ASOCRET-M30以1.4 kg/m²/mm的消耗量预密封。根据具体情况, 可使用ASODUR-SG2/-thix抵消背水面的水分负荷。使用ASODUR-SG2 / -thix时, 需要600-1,000 g/m²的消耗量。

施工:

将50-60%液体组分加入干净的混合桶内, 使用相应的粉末组分预搅拌为不含团块的均质体。随后加入剩余的液体组分并充分混合。使用强力搅拌器(约500-700 min⁻¹)时, 需要约2-3分钟的混合时间。经过约2分钟的熟化时间, 再次充分搅拌质体。

由于物体或施工条件, 如采用浆料粘合或喷涂方法, AQUAFIN-RB400允许最多添加1.0% (0.2 l/20 kg)的水。混合粉末和液体组分后, 加水。

在底部和墙壁的过渡处, 预粉刷浆状浓度的AQUAFIN-1K或ASOCRET-M30, 并装入边长至少4厘米的ASOCRET-M30密封槽。干透后, 使用AQUAFIN-RB400密封。

AQUAFIN®-RB400

采用刮抹、喷涂或刷涂方法至少两道工序气密地涂敷AQUAFIN-RB400。如果因为第一次工序受损，可进行第二次或更多工序（根据环境条件约3小时）。可通过使用厚度和涂层一样的抹子或6至8毫米的齿形抹子并随后展平，可实现均匀的厚度。施加更多的材料，使达到所需的干燥层厚。

为使用合适的喷涂设备进行喷涂施工，如HighPump M8（蠕动泵）、HighPump Small、HighPump Medium或HighPump Pictor（涡旋泵），我们建议喷嘴尺寸为4.5到6.0毫米。有关Dittmann Sanierungstechnik GmbH公司、Hohen Neuendorf公司的信息，请访问www.saniertechnik.de。

为防水密封伸缩缝和接缝，根据各自的应力等级，使用ASO-Dichtband技术的系统组件。

在墙壁和地面的过渡位置以及连接缝上，粘合使用AQUAFIN-RB400粘合ASO-Dichtband-2000-S、ADF-Dehnfugenband以及ASO-Dichtband-2000-S-Ecken至角区。涂抹AQUAFIN-RB400，至少比待接缝的两侧宽2厘米。插入密封带至新涂层中并压入，不得有空腔和折痕。粘合时，避免因为水导致向后滑动。通过伸缩缝，可采用环状嵌入待使用的密封带。密封带接缝应粘贴至少5至10厘米，与AQUAFIN-RB400重叠，不得产生折痕并全面积覆盖。最后使用AQUAFIN-RB400处理粘住的密封袋，并无缝地置入表面密封中。使用ASO-Dichtband-Formteile时，方法类似。

管道套管

为在非加压水条件下密封管道套管，分别根据额定直径使用ASO-Dichtmanschette-Boden, ASO-Dichtmanschette-Wand 或 ADF-Rohrmanschette，并在管道套管上形成至少5厘米的密封涂层。如有有加压水，使用合适的松开和紧固法兰。充分涂抹AQUAFIN-RB400至薄层凸缘和重叠区，不得有空腔和皱痕，最后通过完全加工置入表面密封中。

接触地面构建的排水和保护板：

采用合适的保护措施防止密封受到天气影响和机械损害。只有在完全干透后，才能施加保护层。例如采用COMBIDIC-1K 整体固定合适的保护和排水板，并使用 COMBIDIC-2K-CLASSIC 或COMBIDIC-2K-PREMIUM 紧密地全面粘合周边隔离层。

另外可选择使用AQUAFIN-RB400 / 石英砂 0.1-0.35 毫米（约5公斤至20公斤 AQUAFIN-RB400）和合适的齿形抹刀，采用背涂-镲涂技术粘合保护层。

按照国家规定进行排水。

AQUAFIN®-RB400

提示:

- 保护不处理的表面，防止 AQUAFIN-RB400 的作用!
- 密封期间，请勿密封不得沾水。霜冻时，反作用水会导致脱落。
- 太阳辐射强烈时，在阴影区作业。
- 在空气湿度较高或通风不足的房间中（如水池），表面温度可能降低至露点以下（形成冷凝液）。通过采用合适的措施来避免，如使用冷凝干燥器。严禁直接加热或不受控制地吹暖风。
- 作为表面涂层，AQUAFIN-RB400不得点状或线状负载。
- AQUAFIN-RB400可以涂抹，也可使用透气、无溶剂的分散性立面涂料或分散性硅酸盐涂料（非纯硅酸盐涂料）。也可使用有机硅树脂涂料和丙烯酸酯基涂料。
- 通过气密性底漆避免直接接触铜、锌和铝等物质。在两道工序中，使用ASODUR-GBM实现气密性底漆涂层。在第一道工序中，应涂敷至去脂的清洁表面上。在此层充分反应，不再扩散后（约3-6小时），刷涂另外一层ASODUR GBM涂层并撒上粒度为0.2-0.7毫米的石英砂。ASODUR-GBM消耗量约800至1,000 g/m²。
- 为在PVC、铜质和不锈钢法兰进行密封，需要研磨、清洁、去脂、涂抹AQUAFIN-RB400并嵌入ASO-Dichtmanschette或ADF-Rohrmanschette，不得有空腔和折痕并无缝地连接至表面密封。

注意现行的相关规范!

请注意有效的欧盟安全数据页!