

Brantho-Korrux[®]

必可双组份水下防腐涂料

2K-Durasolid

技术资料和使用说明

产品描述

双组份防腐涂料，可用于钢、不锈钢、铝、玻璃钢、胶合板、混凝土等表面。固化后形成光泽的硬饰面，耐酸、耐碱、耐溶剂、耐粪便等，可水中浸泡。VOC释放仅为 80g/l（允许值为 500-840g/l），施工时气味非常小，可室内涂刷，不会危害健康

应用范围

水车、泵、板桩、浮桥/浮码头/浮船/浮箱、系船柱、防水壁、阀门、门、屏障、网格、船、搅拌器、捞砂泵、管道、桅根、浮标、浮动式挖泥船、滑水跳台、石锯、太阳能板安装、水池、过滤单元；
可暴露在盐水、海水、废水、净水、地下水中。

技术资料

基础信息：

- | 建议至少涂刷 2 层
- | 涂层平整、硬饰面、很容易移除附着的植被
- | 不用防污剂，可频繁涂刷
- | 优越的抗水浸渍性能
- | 厚膜涂层，单层可达到 150 μm

使用说明：

1. 在将两个组分混合前和混合后，请搅拌均匀
2. 请严格按质量比配比
3. 在配比和施工时，请避免在涂料中混入空气
4. 最低施工温度为 15°C
最低干燥温度为 10°C；理想干燥温度为 20°C，并且周围环境干燥
5. 施工过程和初次干燥时，相对湿度必须低于 80%，表面温度必须在 3°C 以上，大于露点温度。
6. 需要在混合有效期内完成施工（取决温度）；如果超过有效期，即使涂料仍呈液态，也不可以继续使用。
7. 建议涂层厚度：
两层，每层 150 μm ，最小干膜厚度为 300 μm
在非常粗糙的混凝土上：要达到 1kg/m²（相当于涂刷 4 层）
8. 消耗值：单层消耗 250g/m²，两层消耗 500g/m²
9. 涂刷间隔：一天之后七天之内，涂刷第二层（第一层需要 14-20 小时才能触干，所以需要一天后再刷第二层；如果超过 7 天（低温 超过十天），第一层则需要进行打磨再刷第二层。）
10. 施工工具和注意事项：
用滚筒或刷子时，不需稀释；推荐使用泡沫塑料辊或马海毛辊或刷子。无气喷涂或传统喷涂（建议用直径稍大的喷头）

- 刷子、滚筒刷： 不需稀释，混合后直接使用
- 无气喷涂： 混合后直接使用，稀释： 3-5%的 Kombi-Thinner
- 传统喷涂： 混合后直接使用，稀释： 5-10%的 Kombi-Thinner

喷涂适用的稀释剂： Branth 's Kombi-Thinner
不建议使用 石油溶剂油、硝基稀释剂

覆盖涂刷方法：

1. 前一道涂层必须固化后，才能覆盖涂刷本品
2. 如果前一道涂层也是本品，则不要求干燥，湿的时候就可以覆盖涂刷，一天后达到接触干燥，才能进行第二次涂刷。第 2-8 天内再涂刷不需要打磨前一道涂层。
3. 对于其他的涂层或是填料的覆盖涂刷：
单组份： 8-24 小时；
双组份： 24-72 小时

施工错误，如何解决？

1. 错误的调配比例： 改正或者废掉
2. 超过有效期： 停止使用，废掉
3. 超过有效期已施工： 去除涂层
4. 错误的调配比例已施工： 去除涂层
5. 超过再次涂刷间隔时间： 打磨前一道涂层

技术数据

产品描述： 光泽，高膜厚度双组份环氧涂料，高固含量，可浸渍水中

粘度： 触变胶

密度： 大约 1.6kg/L （不同颜色略有差距）

光泽度： 大约 85% 光泽（NCS 标准）

VOC 含量： 80g/L （未混合前，不同颜色略有差距）

覆盖面积： 4.2m²/kg 150 μ m 单层干膜厚度

6.3m²/L 150 μ m 单层干膜厚度

施工温度： 建议施工： 18-25℃ 合理施工： 15-30℃

颜色： 黑 9005，红棕 3009，蓝 5017，乳白 9001（其他颜色最低起订量为 39kg）

包装规格： 5.5kg 主要成分+2*0.5 活化剂=6.5kg

825g 主要成分+150g 活化剂=975g

根据需求： 11kg 主要成分+4*0.5kg=13kg，最小起订量为每个颜色 39kg

混合比例： 主要成分： 活化剂=5.5:1 （质量比）

前置期（双组份混合后静置一段时间使平均扩散）： 不需

适用期（双组份混合后应在一定时间内施工，否则无效）：

3-4 小时（15℃）； 2-3 小时（20℃）； 1-2 小时（25℃）

干燥时间：

（20℃，65%湿度）

接触干燥： 24 小时 搬运干燥： 48 小时 固化时间： 72 小时

（15℃，65%湿度）

接触干燥： 36 小时 搬运干燥： 72 小时 固化时间： 7 天

迫使固化: 不可行, 超过 40°C, 会导致表面发粘, 失去光泽

耐温: 干膜: -20~120°C; 湿膜: -20~90°C

健康安全: MSDS

归类: 2000/53/EC (废气车辆)

2002/95/EC (电子电器设备)

符合 Im1 (淡水), Im2 (海水/黑水), Im3 (油)

DIN EN ISO 12944-5; 适合所有暴露类别

小于 500um=中低度防腐 (5-15 年)

大于 500um=长效防腐 (15 年以上)

VOC 含量: 高性能涂料 允许 VOC 释放量为 500-840g/l, 而本产品仅为 80g/l

储存稳定性: 主要成分: 密封的包装罐中 9 个月, 通风良好, 环境干燥;

活化剂: 易吸湿, 必须放在干燥的环境 (尤其是已开封的)

保质期: 包装上的保质期指的是在密封原包装, 阴暗, 通风好的干燥储存环境。
只要涂料可以均匀搅拌, 就是可以使用的。

施工固化后的涂层:

- 无气味
- 耐唾液、汗水、尿液、泥土等
- 对植物和植物根部无害
- 对鱼和其他动物无毒
- 对冷水和热水有很好的耐性 (含或不含工业添加剂)
- 对溶剂有很好的耐性
- 耐沙、黏土、表土 (不管是湿的、潮的或是干燥的、含盐的、含酸的、含碱的)
- 耐一般的食品产品 FDA ((美) 食品及药物管理局) 室温的干燥食品
- 涂层是平整坚硬的硬饰面, 长期的紫外线暴露会使表面粉化
- 长期的耐性可能会受极度酸碱环境暴露的影响
- 不适用于长期在汽油中浸渍 (更好的选择: Brantho-korrux 2-Kompo 和 2K-Anti-Graffic)

我们确保以上信息是正确的, 但是在施工和施工条件上不在我们控制之中, 所以不能对结果负责。

附注:

生产商不能控制施工和施工条件, 混合比例要严格遵守, 太多的活化剂会导致涂料不能固化。遵守混合比例, 充分搅拌, 至少 3 分钟, 搅拌时要慢速以防止产生气泡。用混料法以得到混合充分的涂料。遵守适用期、干燥时间和温度信息。

食品接触: 涂层固化后, 用 1% 的醋酸或柠檬酸冲洗之后 可以直接和食品接触。

更多信息

主要成分是不含溶剂的, 活性剂含溶剂低于 20%。根据混合比例搅拌后, 溶剂含量大约 4% (96% 的固含量)。成分中含有污染环境和危害健康的物质, 所以要考虑健康安全规定。

室内施工: 本品可以在封闭空间施工 (根据 VOC 和 SVOC 释放分类) DEKRA-Test 09/2010; 但建议适当的通风。