



ARDEX K 100

船用及海洋平台轻质垫层自流平

超轻容重

可泵送

纤维增强技术

快速干固

表面光滑



亚地斯建材（上海）有限公司
中国上海徐汇区桂平路481号桂
中园2号楼4楼
电话: 86-21 64161800
传真: 86-21 64161535
邮编: 200233

ARDEX K 100

船用及海洋平台轻质垫层自流平

产品描述:

ARDEX K 100 是可泵送的轻质纤维增强型的海洋平台或船体甲板用垫层自流平, 约 3-4 小时后可开放上人。本品采用特种水泥、超轻骨料、高品质胶粉、工程纤维及其它专用添加剂混合而成的米黄色粉末。

适用范围

可适用于表面处理完的钢板、镀锌钢板、铝板、混凝土及找平砂浆、石材及瓷砖等基材上。

基层准备:

基层必须坚实、清洁和干燥, 即基层需要经过充分的养护使其坚固并具有承载能力, 以及清除所有的污染物—诸如灰尘、浮浆、油脂、残留的胶和涂层、残渣、养护剂等。

混凝土基层必须有至少 4 周的养护期。

推荐用喷丸机、铣刨机、金刚石磨石或其它合适的机械方式来处理基层, 提供具有粗糙度的、干净、完整、坚实的毛细孔开放的基层。

不可使用酸洗、溶剂或仅进行简单清扫处理。

可选择合适的 ARDEX 系列修补产品 (ARDEX A 45 或无溶剂环氧树脂) 用于修复细小缺陷, 如表面细微裂缝和小坑洞。

所有的建筑缝和可能产生变形的裂缝必须根据特定的应用选择合适的处理方式。

潮湿基层在任何自流平施工前必须先使用 ARDEX 防潮产品进行封闭。

直接与大地接触的基层上必须有防止水汽上升的功能性防潮膜保护, 如果没有采取防潮措施需用 ARDEX 防潮产品进行封闭。

在进行基层处理后, 必须用工业吸尘器清洁, 并选择合适的底涂产品。

更多信息请联系 ARDEX 技术服务部门。

底涂:

钢板、镀锌钢板或铝板等非吸收基层:

使用 ARDEX P4C (或 ARDEX 同类产品, 不稀释直接使用) 或 ARDEX P82 (搅拌后直接使用) 或 ARDEX R2PE (需抛砂处理)。

详细处理要求请联系 ARDEX 技术服务部。

常规混凝土或已有 ARDEX 自流平基层:

使用 ARDEX P 51, 以 1:3 兑水稀释, 用硬毛涂刷于有毛细孔或粗糙的吸收性基层上。涂刷打底时应力求均匀且全面覆盖。待干燥后形成透明的薄膜, 干燥时间最少为 1 小时, 最多为 24 小时。

高吸收基层:

使用稀释后的 ARDEX P 51 在基层上涂刷两遍, 第一遍用 1:3 的水来稀释, 第二遍用 1:2 的水来稀释。每遍施做均要待前一遍干燥后再施做。

只有在底涂剂完全干固后才能施工自流平。不同底涂剂的选择请见详细技术资料。

搅拌:

约 5.4L 清水兑 15kg 粉剂。

产品与水混合后会迅速反应硬化, 因此使用 ARDEX 推荐的搅拌头才能在最短时间内给予自流平最充分的混合。请勿使用混凝土和砂浆搅拌机、涂料搅拌机、螺旋头搅拌机或进行手工搅拌。

先将定量清水倒入搅拌桶中, 再加入粉剂同时以机械方式进行搅拌直至产生细柔无结块浆状流体。搅拌时间约为 1.5-2 分钟。

施工:

ARDEX K 100 施工温度为 10-35°C (基层和环境温度), 工作时间为 20 分钟 (23°C)。低温时工作间会延长, 高温时会缩短。

合理安排工作流程, 使得在自流平砂浆的工作时间内完成自流平的搅拌、浇筑、镟整的工序。

将搅拌好的 ARDEX K 100 倾倒在处理完的基层上。然后用适当的工具铺摊开来。用厚度控制齿耙控制自流平厚度, 用平板镟刀控制自流平表面的纹理。消泡滚筒对材料最终的流平有一定帮助, 不过不是每次都必须使用的。如果使用消泡滚筒, 那么一定要在自流平的工作时间内完成操作, 在表面滚动数次放气滚筒, 垂直交叉滚动放气。

施工时必须穿钉鞋, 在工作时间内完成操作, 以免在自流平上留下痕迹。

对于较大面积的施工, ARDEX K 100 可以泵送。泵送能力要求为 20-40L/分钟。如果泵在 15 分钟内没有使用, 必须清洁后再使用。

施工后 24 小时, 形成面必须严格保护, 避免风吹雨淋, 阳光直射。

推荐在大面积施工前, 先小面积试做。

施工厚度:

ARDEX K 100 单次施工厚度可达到 4-15mm。

施工较大厚度时, 可采用多次施工或添加 ARDEX 认可级配骨料的方式。

更多信息请联系 ARDEX 技术服务部。

面层材料覆盖:

可开放上人: 施工后约 3-4 小时可开放步行 (23°C)。根据现场条件不同, 需要约 24-72 小时才能干固。

当面层材料可以承受不高于 85% 相对湿度以及符合面材料制造商的要求, ARDEX K 100 在标准实验室条件下的干固速度约为 8mm/天。

注: 高温可能会缩短干固时间, 低温会相应延长。

ARDEX K100 不推荐直接作为最终面层。请在 ARDEX K100 施工完成后 7 天内进行最终面层的施工, 如果无法确保, 建议在 ARDEX K100 上覆盖临时遮盖材料以免干燥过度增加收缩开裂的风险。

如需更多详细信息, 请联系 ARDEX 技术服务部。

清洁:

使用后请立即用水清洁工具, 设备和手。硬化后只能用机械方法去除。

覆盖率:

约为 0.95kg/mm²

包装:

15kg 塑料覆膜多层纸袋包装。

储存和保质期:

保持未开封和干燥条件下, 可以存储 6 个月。

技术数据:

ARDEX 质量标准

粉剂:

混合比例: 约 5.4L 水混合 15kg 粉剂

干粉堆积密度: 约 0.8kg/L

耗用量: 约 0.95kg /mm²

湿浆:

施工温度: 10°C - 35°C

湿浆密度: < 1.3kg/L

干固砂浆密度: < 1.1kg/L

pH 值: 约 12

工作时间 (23°C): 约 15-20 分钟

开放步行时间 (23°C): 约 3-4 小时

施工厚度: 4 - 15mm

使用期湿度限制: ≤95%RH

砂浆养护

后续施做时间:

约 1-3 天

适用于地热系统:

是

湿汽耐受度:

间歇-是;

浸没-否

冻融循环稳定性:

否

流动性:

约 110-140mm

抗压强度

1 天后:

约 10 MPa

7 天后:

约 18 MPa

28 天后:

约 25 MPa

抗折强度

1 天后:

约 2.5 MPa

7 天后:

约 3.5 MPa

28 天后:

约 4.5 MPa

粘结强度:

约 1.0 MPa

尺寸变化率:

约 -0.1%

抗冲击性:

无开裂或脱离底板

安全与健康:

ARDEX K 100 在正常使用过程中是安全可靠的。但是本品含有波特兰水泥和石英砂, 如直接长期接触, 可能会损伤皮肤。避免产生和吸入大量粉尘。避免直接接触眼睛和皮肤, 施工时, 请配戴相应的防护面具、手套和眼镜。不慎溅入眼睛, 请用大量清水冲洗几分钟。如果吸入大量的粉尘, 请保持通风状态, 并且用清水漱口。如有任何不良反应, 请及时就医。

详细信息请参见材料安全数据表 MSDS。

免责声明

该数据表中的技术细节、建议和其他信息都是真实、可靠, 它代表着我们当下最先进的科技和经验。贵方要确保能正确地使用我们的产品, 同时要符合所有当地的标准、产品说明、建议和产品的预期用途。我们保留信息更新的权利, 无需告知我们正在进行的研究和发展项目。鉴于地方标准、行为守则、建筑规定和行业指导原则的不同, 每个国家的具体建议不同, 相应的安装建议也就不同。另外, 我们的产品和服务还要受一些条款、保证书和除外条款的限制, 这在之前的交易中已经告知, 如有需要, 我们可以再向您提供。请一定要熟悉这些限制条件。然而, 因本公司无法掌控工地现场或施工操作, 故不承担由此造成的任何损失或损坏的相关责任。