



ARDEX K 31

高强水泥基自流平垫层

提供一个平整光滑的吸收性表面，适合各种面层材料的铺设。

水泥基自流平

地面整平材料

单次施工厚度 1.5-10mm

室内使用

自动整平

可泵送

快干 - 3 小时后可开放使用

早期强度高 - 可在 24 小时内铺设面层材料

不开裂

适合用于地暖系统

推荐配合亚地斯各类地材胶使用



本企业通过ISO9001:2000质量认证体系



亚地斯建材（上海）有限公司
中国中山南路505号13号楼3楼
电话：86-21 61526722
传真：86-21 61526726
邮编：200010

ARDEX K 31

高强水泥基自流平垫层

产品描述:

ARDEX K 31 是高强水泥基自流平垫层, 约 3 小时后可开放步行, 24-48 小时可铺设面层材料。特种水泥、高品质胶粉、精选骨料及添加剂混合而成的灰色粉末。

应用区域:

干燥的室内水泥基地坪上。在弹性地面材料施工前, 整平填补混凝土楼板及水泥基找平层。适用于医院、机场等重型交通的商用地坪。

基层准备:

基层必须坚实、干燥、清洁, 包括一充分的养护、坚固、有承载能力, 以及清除所有的污染物一诸如灰尘、浮浆、油脂、残留的胶和涂层、残渣、养护剂等。使用亚地斯 DGR 除油剂清除抛光剂、蜡、油脂及类似的污染物。

混凝土地坪必须有至少 4 周的养护期。推荐使用喷丸机、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、清扫的方法来清理基层。修复细小缺陷, 如发丝裂缝, 表面小坑洞可使用亚地斯系列修补产品, 如: ARDEX A 45 或无溶剂环氧树脂。所有的建筑缝和可能产生变形的裂缝必须彻底贯通至面层装饰材料, 或根据特定的应用选择合适的处理方式。基层的含水率在 5.5% 以上或相对湿度 70% (RH) 以上, 在任何自流平施工前必须先使用 ARDEX DPM 或者 ARDEX WPM 300 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 DPM 或者 ARDEX WPM 300。

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:

常规混凝土或已有亚地斯自流平基层:

使用 ARDEX P 51 兑水稀释, 用硬毛刷涂刷于基层上。涂刷打底时应力求均匀且全面覆盖。干燥时间最少为 1 小时, 最多为 24 小时。

高吸收基层:

稀释后的 ARDEX P 51 两涂, 每一涂必须完全干固。

高强度/致密/非吸收基层:

建议使用 ARDEX 双组份合成树脂底涂剂, 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:

一般作业约 5.75L 清水兑 25kg 粉剂。

亚地斯自流平产品与水迅速反应。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。搅拌时间为每包 25kg, 1.5-2 分钟搅拌时间, 螺旋头搅拌机, 混凝土砂浆搅拌机, 涂料搅拌机和手工搅拌不适用。

施工:

ARDEX K 31 施工温度为 10-35° C (基层和环境温度), 流动时间为 20 分钟 (23° C)。低温时流动时间会延长, 高温时会缩短。

根据流动时间确定浇筑面积, 确保在一定时间内, 材料可以有足够的流动度, 铺展, 镬涂, 整平。将搅拌好的 K 31 倾倒在准备好的基层上。使用适当的工具, 控制施工厚度。并使用平板镬刀, 使施工表面平整。如果使用放气滚筒在最终形成面上做放气工序 (此工序不是必须的)。在 ARDEX K 31 的可流动时间允许范围内, 在表面滚动数次放气滚筒, 垂直交叉滚动放气。最多不得超过 4 次。如需要在形成面行走, 请使用钉鞋。在流动时间内完成作业, 避免留下钉鞋印迹。

对于较大面积的施工, ARDEX K 31 可以泵送。泵的容量为 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, 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 31 单次施工厚度可达到 1.5-10mm。

施工更大厚度时, ARDEX K 31 可以与干净骨料混合。如有要求 ARDEX K 31 表面可以收光。坡道施工时可添加适合的干净细骨料, 以及减少搅拌水, 减少流动性。

更多信息请联系 ARDEX 技术服务部门。

特殊应用:

如果使用在地热系统、极端重承载地面或由震动的条件下, 需要使用 ARDEX E 25 弹性乳液与 ARDEX K 31 配合使用。预先将 E25 以 1:2.5 的比例用清水稀释, 然后以 6.6 升稀释后 E25 (1.9L E25+4.7L 清水) 和整包 ARDEX K 31 (25kg) 混合。

养护和干燥时间:

可开放步行: 安装 3 小时后可开放步行 (23° C)。

后续面层材料施工:

可透气的表面材料如: 地毯, 瓷砖或者高架地板可以在任何厚度的 K 31 施工 24 小时后铺设。

不透气的表面材料如: PVC 地材, 橡胶地材, 亚麻地材在小于 5mm 的施工厚度时可在施工 24 小时后铺设。如施工厚度在 5-10mm, 需要 48 小时才能干燥。

请查阅亚地斯相关产品手册或详细技术数据表选择相关的表面材料。

完全固化:

ARDEX K 31 在施工后的 16 小时即可达到足够的强度开放轻载交通。

在 23° C 时养护 7 天后将达到满负荷承载条件。

注: 高温可能会缩短固化时间, 低温会相应延长。

清洁:

使用后请立即用水清洁工具, 机械和手。干固后的材料需用机械方法去除。

覆盖率:

大约为 1.6kg/mm²
每 25KG 本品可覆盖 5m², 以 3mm 厚度计。

包装:

25kg

储存&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:

常规数据:

包装: 25kg
覆盖率: 5.0m² @ 3mm
储存期: 6 个月

根据亚地斯质量标准

粉剂:

混合比例: 5.75L 水拌合 25KG 粉剂

堆积密度: 约 1.3kg/L

粉剂耗用量: 约 1.6kg /mm²

湿浆:

施工温度: 10° C - 35° C

湿浆密度: 约 2.0kg/L

湿浆 pH 值: 约 12

可流动时间 (23° C): 约 20 分钟

开放步行时间 (23° C): 约 3 小时

施工厚度: 1.5 - 10mm

施工厚度 (加骨料): 10 - 25mm

固化后砂浆

后续施做时间 (23° C/50%RH):

5mm 以下 约 1 天

5-10mm 约 2 天

耐椅子滚轮: 是

适用于地热系统: 是

适合潮湿区域: 间歇- 是;

持续- 否

冻融循环稳定性: 否

根据中国国家标准: -JC/T985-2005

流动度

初始: > 140mm

20 分钟后: > 130mm

抗压强度

1 天后: 典型数值 > 12 MPa

28 天后: 典型数值 38-43 MPa

抗折强度

1 天后: 典型数值 > 4 MPa

28 天后: 典型数值 8.5-11 MPa

粘结强度: 典型数值 > 1.8 MPa

收缩率: 典型数值 < 0.1%

耐磨性: 0.4 g

抗冲击性: 无开裂或脱离底板

安全健康:

ARDEX K 31 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, 及碱性反应物, 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, 或接触到皮肤请用大量清水冲洗几分钟并尽快。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。固化后对人及生态安全。

详细信息请参见材料安全数据表 MSDS。

产品型录及公司员工或代理商、经销商所提供的产品资料, 皆是根据我们以往丰富的实务经验, 诚挚地为客户解决工程问题。公司本着持续研发的一贯目标, 在任何时刻我们将保有权利更新产品最新资料。我们也保证持续提供高品质的产品。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。