



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。

单次施工厚度 1.5-10mm

室内使用

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



上海办公室：
上海市徐汇区桂平路 481 号桂中
园 2 号楼 401 室
浙江工厂：
浙江平湖市临沪产业园创强路
299 号
电话：
400-658-7022

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—诸如灰尘、浮浆、油脂、残留的胶和涂层、残渣、养护剂等。

使用 ARDEX Degreaser 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。

推荐用喷丸机、铣刨机、金刚石磨机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、清扫的方法来处理基层。

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。

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，镟涂，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。并使用平板镟刀，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，减少流动度。更多信息请联系 ARDEX 技术服务部门。

包装

25kg 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。

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，每一涂必须完全干燥。

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燥后才能施工自流平。不同底涂剂的选择请见详细技术资料。

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（在 23°C 时）

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 ARDEX 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。

ARDEX K 31

高强水泥基自流平垫层

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

约为 1.6kg/mm/m²
假设基面平整，每 25kg 本品约可覆盖 25m²，以 3mm 厚度计。

技术数据

根据亚地斯质量标准

粉剂：

拌合比例： 5.75L 水拌合 25KG 粉剂

堆积密度： 约 1.3kg/L

粉剂耗用量： 约 1.6kg /mm/m²

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/T 985-2017

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： 0.4g

抗冲击性： 无开裂或脱离底板

安全与健康

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，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。