



德国亚地斯

ARDEX K 380

彩色高强度低收缩面层自流平

德国最新水泥基自流平技术

用于民用、商业和工业用途的高耐磨水泥基地面，如停车场、车库、仓库、工厂等

单层施工厚度在 3-10mm

高早强,低收缩

流平性佳

可泵送



上海办公室：
上海市徐汇区桂平路 481 号桂中
园 2 号楼 401 室
电话：86-21-64161800
邮编：200233

ARDEX K 380

彩色高强度低收缩面层自流平

产品说明：

ARDEX K 380 是一款融入德国亚地斯最新水泥基自流平技术的产品，具有高强度和低内聚力等特点。快干型自流平，约 3-4 小时后即可上人行走，约 24 小时后可后续施工。由特殊水泥、高品质聚合物胶粉、精选骨料和其他特殊添加剂颜料组成。

应用范围：

室内，干燥坚固的水泥基层；
作为基层，用于地面平整以便后续施工；
作为面层，用于仓库、车间、商业区域、民用车库、停车场等的耐磨地面。

基层准备：

基层必须养护完全、牢固、无污染物如灰尘、腻子、粘结剂、涂料等粘附在表面的污染物。混凝土基层至少需要养护 4 周。
基层的机械处理必须按照建议，如使用抛丸、研磨、刨除等方法，除掉基层的松散表面，使基层更干净、牢固、粗糙。禁止使用酸洗表面的方法。不要使用溶剂或清洁剂来处理表面。
修补基层上小的缺陷，如小的裂缝和孔洞，建议使用如 ARDEX A 45 或无溶剂修补环氧。所有伸缩缝应当用适当的方式来处理。在做好相应处理后，应当进行除尘和相应的刷底涂剂的处理。至于有防潮要求的基层处理，应当注意防潮功能的处理。
更多咨询，请联系 ARDEX 专业技术服务。

底涂：

一般/标准混凝土基层或 ARDEX 自流平基层
使用 ARDEX P 51，按 1:3 的比例用水稀释。用鬃毛刷来施做。待完全干燥使其形成一层透明薄层后再进行自流平施工(最快 1 小时，最慢 24 小时)。
吸水量非常大的基层
需要施做 2 遍按 1:3 比例用水稀释的 P 51 底涂剂。每遍施做均要待前一遍干燥后再施做。
高强度/致密/无空隙基层
使用无溶剂型底涂(R2PE)或者水性环氧底涂(ARDEX WPM 300)，在其未干燥前撒播沙子(约 0.5-1mm)。然后待其干燥(约 24 小时)。干燥后，用硬毛刷将多余沙子清理干净，然后再用吸尘器清理剩余灰尘和松散沙子。
不要在底涂未完全养护或干燥前施做自流平。
每种底涂剂使用前请仔细阅读相关数据和使用说明。

混合比例：

每 25kg 的 ARDEX K 380 约需要加入约 5.25L 清水。产品加水量会因为环境及工地现场条件和搅拌机机械等不同而有所差异，我们强烈建议在每次施工前进行流动度检测以判断是否需要微调加水量。

拌合：

当与水混合后，ARDEX 的自流平产品会迅速与水反应而硬化。因此使用 ARDEX 建议的搅拌头才能在最短时间内给予自流平最充分的混合。
注意顺序：将粉料倒进水中。
一般对于 25kg 的粉料的搅拌时间为 1.5-2 分钟。混凝土或者砂浆搅拌机、涂料搅拌机、螺旋搅拌机和手动搅拌都不适合自流平的搅拌。

施工：

ARDEX K 380 适宜在 10-35°C 的温度区间内施工(基层和大气温度)。ARDEX K 380 的工作时 23°C 下约为 15 分钟。温度越高工作时间越短。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、倾倒、镟整的流程。

将 ARDEX K 380 倾倒在已经准备好的基层上，然后用适当的工具摊铺开来。用高度控制拖板控制自流平厚度，用平板镟刀控制自流平表面的光度。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，并且滚筒操作最多不超过 4 遍。

必须穿钉鞋，以免在自流平上留下痕迹。如果在大面积区域施工，那么 ARDEX K 380 可以用螺杆或者活塞式泵送机械施工，流量约 20-40L 每分钟。如果机器 15 分钟内不使用，请及时清洗。
地坪施工完毕后 24 小时内避免风吹、日照和污染。
如果环境状况比较复杂，请先试做小面积区域。

施工厚度：

一般状况 ARDEX K 380 单层施工厚度为 3-10mm。用于工业的地面，无论是否施做浸封剂或者地坪漆，最低施工厚度 5mm。
厚层施工
施工厚度如果超过 10mm 而不超过 25mm，ARDEX K 380 应当加入 2-5mm 的干燥干净的骨料。先加入水(约比正常用量少 0.3L)和 K380 搅拌，然后加入总体积量 1/3 到 2/3 的沙子(或最多加入等重量的沙)。如有需要，可在其表面再用 K380 作完成面将 K 380 表面镟整光滑。
斜坡镟整或做出斜坡
在 K 380 浆料中适当加入体积约为 1/2 的干净干燥的细集料(约 0.5mm)以降低 K 380 的流动度,使其达到可镟整的程度。另外，总加水量减少约 0.5L 也有帮助。

养护和干燥时间：

可步行时间
23°C 下约为 3-4 小时后即可步行。
浸封剂和涂层的应用
在 K 380 的完成面有耐磨和耐污的需求的时候，可以施做适当的保护层，轻承载区域和中承载区域可以使用 ARDEX R 50 A 或 R 65 P 地坪浸封剂。重承载区域，可以使用环氧涂层如 ARDEX R 35 PE 或 R 24 PE。
一般来说，水性浸封剂或一般涂层可以在 24 小时后施做，无溶剂环氧系统需要在 48 小时后施做。
特殊地坪浸封保护系统请根据厂商建议或者参考产品说明来选择。
完全养护
ARDEX K 380 在 16 小时后，即可承载轻中度交通的压力。
在完全承载重量前，请在 23°C 下养护 3 天。
注意：温度越高会降低养护和干燥的时间，温度越低养护和干燥时间会更长。

覆盖面积：

施工厚度为 5mm 时，25kg 每包料可以覆盖 3m²。

包装：

25kg 袋装

颜色：

标准色为长石灰、钢铁灰、尘灰色、黄玉色、南红色、珍珠白、海洋蓝翡翠绿，其他颜色可根据客户要求定制。

储存期：

包装未开封在干燥阴凉环境下一般为 6 个月。

技术数据：

施工温度范围：	10°C - 35°C
湿浆密度：	约 2.0kg/L
湿浆 pH 值：	约 12
流动时间(23°C)：	约 15 分钟
可步行时间(23°C)：	约 3 - 4 小时
施工厚度(单层)：	3 - 10mm
工业应用：	≥ 5mm
加入集料后施工厚度：	10 - 25mm

砂浆养护

后续施做浸封剂/涂料的等待时间：	约 24 小时
对于大多数材料	约 48-72 小时
对于湿气敏感材料	是
耐椅子滚轮：	是
是否适合地热系统：	是
是否适合潮湿区域：	否
冻融循环稳定性：	否

根据中国标准 JC/T985-2017

流动度	
初始流动度：	约 135-145mm
20 分钟流动度：	> 130mm
抗压强度	
1 天后	≥ 15 MPa
28 天后	≥ 35 MPa
抗折强度	
1 天后	≥ 3.5 MPa
28 天后	≥ 10 MPa
粘结强度：	约 2 MPa
尺寸收缩率：	典型数值 ≤ 0.05%
耐磨性：	< 200mm ³
抗冲击性：	无开裂或脱离底板

清洁：

工具使用完毕后立即清理，并用肥皂水洗手。如果工具上的自流平已经干固，则必须用机械方法处理。

健康和安

ARDEX K 380 含有波特兰水泥和砂子及反应性碱性物质。避免吸入其灰尘。避免直接接触皮肤和眼睛。施工时，请穿戴合适的防护用具如防尘口罩，手套和护目镜。如果不慎溅入眼睛，请用大量清水冲洗。如果吸入过量灰尘，请转移至空气清洁及通风处，并用清水漱口。如果仍有不适症状，请及时就医。
本产品在水化干固后对人体和环境无危害。
需要知道更多信息，请索取材料安全数据表。