



---

# 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



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 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;  
作为垫层, 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 5.5L 清水。

### 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, 然后用适当的工具铺摊开来。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

当 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 3m<sup>2</sup>。

### 包装:

25kg 袋装

### 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:

对于大多数材料	约为 24 小时
对于湿气敏感材料	约 48-72 小时
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<sup>3</sup>

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。

### 健康和安全

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。如果不慎吸入眼睛, 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。

我司产品宣传册及由我司员工、代理商、分销商提供的产品资料, 都是基于我们丰富的实践经验, 真诚地为客户提供解决方案。本着始终致力于不断研发的策略, 我可保留随时更新产品资料且不承担通知的权利。我可保证产品将保持一贯的高品质。但因无法控制现场施工情况, 我可不承担由此产生的任何损失或赔偿责任。

另外, 具体施工建议或受国家相关规定、当地建筑施工标准、行业准则、建筑规范或行业指导原则等的影响而有所变动。