

KETCH-DJG421地金刚中型自流平聚氨酯砂浆地面



产品简介

KETCH-DJG421 聚氨酯砂浆地面为自流平、中至重型、固体、彩色、三组份、水性聚氨酯基，水泥及骨料的砂浆层，具有极佳的耐磨性、耐冲击性、耐化学性及耐受其它物理侵蚀性能。KETCH-DJG421 聚氨酯砂浆地面具有美观性、易清洁、平滑骨料纹理的特点。本品的敷设厚度为 4.5-6 毫米。

适用场合

KETCH-DJG421 聚氨酯砂浆地面主要用于保护混凝土基底，但对大多数经过适当表面处理的钢材表面亦具有同等保护性。主要用于食品加工厂、潮湿及干燥加工区、冷藏冷冻区、奶制品厂、酿酒厂、蒸馏车间、实验室、化学品加工厂、纸浆纸业工厂、仓库及储藏区。

优点

- ◆ 耐受各种有机、无机酸、碱、胺、盐与溶剂。详情请与 Ketch 技术销售联系。参见 KETCH-DJG 耐化学性图表。
- ◆ 与混凝土类似的热膨胀系数使其可与基底通过热循环共同运动。并在 -40°C 至 115°C 温度范围间保持其物理性能。
- ◆ 9 毫米厚度系统可以用于蒸汽冲洗。
- ◆ 粘接强度大于混凝土的抗拉强度（混凝土先失效）。
- ◆ 无污点无异味。
- ◆ 受到冲击/变形时有韧性，不会导致裂缝或脱层。
- ◆ 因含有纯硅骨料结构，具有高耐磨性。
- ◆ 无需额外设置膨胀缝；使用 KETCH-DJG 地面系列产品可轻松保持并延长现有膨胀缝的寿命。
- ◆ 易维护。
- ◆ 获得美国 USDA 认可。
- ◆ 获得加拿大食品检查局认可。
- ◆ 获得英国标准协会认可。





KETCH-DJG421 地金刚中型自流平聚氨酯砂浆地面

包装	参见厂家包装
颜色	八种标准颜色供选择 RAL 1001 米色 RAL 1006 米黄色 RAL 3009 氧化红色 RAL 6010 草绿色 RAL 7015 鼠灰色 RAL 7037 石头灰 RAL 7038 玛瑙灰 RAL 7046 电视灰 2 可根据最低订单量订制颜色
用量	4.5 毫米厚度处约 3.6 平米/套 6 毫米厚度处 约 2.4 平米/套
保存期限	成份 A+B: 原始包装未拆封保存一年 成份 C: 原始包装未拆封保存半年 10 - 25℃温度条件下干燥保存, 并防止其受冻 混合比例:成份 A: B: C 只需将出厂包装中的全部原料倒入即可 23℃及 50%相对湿度条件下的性能
施工温度	最低 10℃ / 最高 30℃
密度 (ASTM C 905)	1.93 公斤/升
流动度	300 毫米
使用温度	最低: -40℃/ 最高 115℃
养护时间	适用期: 20℃温度条件下, 为 20-25 分钟 初凝时间: 20℃/6 毫米条件下, 为 25-30 分钟



KETCH-DJG421 地金刚中型自流平聚氨酯砂浆地面

硬化至可步行时间：20°C/6 毫米条件下，为 10-12 小时

硬化至低通行量时间：20°C/6 毫米条件下，为 14-16 小时

完全硬化：20°C/6 毫米条件下，为五天

技术参数：

软化点：130°C

抗压强度 (ASTM C 579)

24 小时 22 MPa

7 天 37 MPa

28 天 40MPa

抗拉强度/ASTM C 307: 6.5 MPa

抗折强度/ASTM C 580: 14.7 MPa

粘结强度/ASTM D 4541: > 1.75 MPa (基底破裂)

热相容性/ASTM C 884: 合格

硬度/肖氏硬度 D ASTM D 2240: 80-85

压痕/MIL-PRF-24613: ≈0%

耐冲击性/ASTM D 2794: 6.81 焦耳/ 3 毫米厚度

耐磨度(H-22/1000 圈/1000 克)/ASTM D 4060: -2.26 克

摩擦系数/ASTM D 1894-61T: 钢: 0.3; 橡胶: 0.5

热膨胀系数/ASTM D 696: 1.6×10^{-5} 毫米/毫米/°C

吸水率 ASTM C 413: 0.10%

表面准备

- 保持混凝土表面干净、完好无损。除去表面上所有灰尘、现有漆层、风化物及分泌物、浮浆、模板油、液压油与燃油、制动液、油脂、菌类、霉菌、生物残留物、或可影响良好粘接性的其它污物。应利用适当的机械方法进行表面预制，如：钢材喷丸处理、或其它 Ketch 认可的方法，以达到“CSP 3-6”要求。混凝土底基面在第



KETCH-DJG421 地金刚中型自流平聚氨酯砂浆地面

28 天的抗压强度应为 25 MPa 以上，以及施用时 1.5 MPa 的最低抗拉强度。水泥基底 的修复、气孔的填充、不规则面的平整等应使用适当的 Ketch 修补砂浆。请向 Ketch 技术销售咨询。

- 边缘槽——KETCH-DJG 地面的所有（包括周边、沟槽或排水沟）自由边，都需设置额外分割缝，以便分散机械应力与热应力。为实现分散应力，可在混凝土上设置成型或切割沟槽。沟槽的深度与宽度应 为 KETCH-DJG 地面厚度的两倍。关于边缘的其它信息请参见所提供的其它材料。如有必要，可使用机 械安装金属条对所有自由边进行保护。不得用薄边作为锚固槽。
- 膨胀缝——在基底上不同材料交接处设置膨胀缝。根据热应力、震动、或周围承载柱分隔各 区域。参见其它细节。



混合

温度会影响到混合效果：材料的使用温度应为 15°C-20°C。分别预混成份 A 与 B，并确保所有色素都均 匀分布。

启动混合器：倒入成份 A 与 B，搅拌 30 秒。慢慢倒入成份 C（粉剂），大约 15 秒。注



KETCH-DJG421 地金刚中型自流平聚氨酯砂浆地面

意，不得将其快速倾倒进混合器中。进一步搅拌成份 C 2 分钟以上，确保实现完全混合，且所有粉剂都已和基料混合。混合期间，还需使用直边镘刀将沾在容器侧面及底部的原料（成份 A+B+C）刮下，此操作应至少进行一次以上，以确保最终完全混合。仅需将出厂包装内的原料全部混合即可。

注：每次混合时，如减少 1 公斤的成份 C（粉剂）含量，可提高处于寒冷环境下基底上的流动性。

施工

KETCH-DJG421 批刮层：一般情况下，无需对混凝土基底进行底涂施工，但由于混凝土质量的变量因素，还是建议进行表面条件、表面预制及环境条件、参考试验区等进行检查，以确定是否需要敷设底层涂料，以防止出现气孔、脱层、小孔及其它外观变化等。

混制并施用 KETCH-DJG421 抹平材料，用钢镘将该材料铺设至约 1.5 毫米厚度，约每套包装可施涂 8.5 平米范围。该涂覆层需可密封混凝土面，填补表面上的不规则处，包括麻点、固定控制缝及裂纹等。同时，应在涂覆中间层涂料前，在 20℃ 的温度条件下，进行整夜硬化（16 个小时）。

中间层：在地面上混制并施工 KETCH-DJG421 材料。用消泡滚筒、镘刀或刮板将其涂覆至所需厚度。在表面开始硬化前，仔细铺设新混 Construction 材料。然后立即用消泡滚筒滚至表面，将材料中的空气排除。20℃ 温度条件下，进行最低 14 小时硬化后，可允许轻型交通量通行。

清理工作

使用 Ketch 设备清洁剂/环氧稀释剂清洁所有工具与设备。用热肥皂水或 Ketch 洗手液彻底清洁弄脏的手与皮肤。否则硬化后，只能用机械方式去除沾上的材料。

维护



KETCH-DJG421 地金刚中型自流平聚氨酯砂浆地面

KETCH-DJG 地面极易清洁，可使用硬刷或高压水（最后是热水）以及蒸汽进行清洁。同时，亦可使用除油剂及清洁剂，但不得使用含有苯酚的任何清洁产品，否则会对地面颜色造成损害。在使用清洁剂前，应参阅厂商说明。

限制条件

- ◆ 当温度低于 9°C 或高于 31°C/最高相对湿度达到 85% 时，不得施用本品。
- ◆ 不能施工于未经强化的水泥砂浆地面、沥青基底、镀膜瓷砖或无孔砖、瓷砖及碳酸镁、铜、铝、软木、或尿烷复合物、人造橡胶膜、纤维增强聚酯复合物。
- ◆ 当基层混凝土湿度大于 10% 时，不得在潮湿或新浇注混凝土或改性聚合物上施用本品。
- ◆ 当气温或基底温度介于 3°C 露点内时，不得在混凝土上施用本品。
- ◆ 施用期间保护基底，使其免受管道冷凝或上方泄漏的影响。
- ◆ 不得在垂直或悬吊表面上施用本品；关于垂直表面的敷设应参见 KETCH-DJG429。
- ◆ 不允许有薄边。
- ◆ 不得手动混合 KETCH-DJG 材料/仅允许使用机械混合。
- ◆ 不得在有裂缝或不牢固的基底表面施用本品。
- ◆ 不得用于室外、无缺陷基底处。
- ◆ 不得在因湿气产生冷凝及冷冻的表层施用本品。
- ◆ 仅限于室内使用。
- ◆ 因热冲击原因，如使用蒸汽清洁将导致分层（应使用 KETCH-DJG419 或 KETCH-DJG421）。
- ◆ 由于材料分批生产，无法完全保证颜色的完全一致性。因此在使用 KETCH-DJG 产品时，应注意按批号顺序取用，另外，请勿在同一相同区域处混制不同批号产品。

注意事项

成份 A：如频繁或长期与皮肤接触，会导致局部皮肤出现短时间皮肤刺激。避免其进入



KETCH-DJG421 地金刚中型自流平聚氨酯砂浆地面

眼中，否则会导致轻度瞬间刺痛。

成份 B: 吸入致伤。会对眼睛、呼吸系统及皮肤产生刺激。吸入与皮肤接触会导致过敏。

成份 C: 会严重伤害眼睛。如不慎进入眼中，立即使用大量清水进行冲洗。会对皮肤产生刺激。避免吸入粉尘。吸入粉尘的时间过长会对健康造成威胁。其它信息请参见产品说明

急救措施

如与皮肤接触，应使用肥皂与清水进行彻底清洗。如不慎进入眼中，立即用大量清水冲洗 15 分钟以上。并立即就医。如出现呼吸系统问题，立即让伤者呼吸新鲜空气。关于其它详细信息，请参见 Ketch 材料 安全数据表。远离儿童放置，仅供工业用途。

KETCH 菲凡士

www.5728.com

武汉菲凡士建材有限公司

武汉市江夏区土地堂镇西街 49 号

电话: 027-87676991

0769-28682536

联系人: 刘经理 18627070888

最新发售情况, 请咨询就近菲凡士

咨询热线: 400-861-7188

邮箱: 690569873@qq.com



获取报价

登录微信关注
菲凡士公众号



安全方面注意事项

未来安全使用商品, 请务必在

本内容是经过本公司的研究和评审, 内容如有变更, 恕不另行通知。所记载的公司名称、产品名称是公司的商标及注册商标。