



KETCH-DJG424 地金刚经济性型 自流平聚氨酯砂浆地面

产品技术说明书
KETCH-DJG424

KETCH-DJG424地金刚经济性型自流平聚氨酯砂浆地面



产品简介

KETCH-DJG424 -聚氨酯地坪 为自流平、中型、固体、彩色、四组份、水性聚氨酯地坪，水泥及骨料的砂浆层，具有良好的耐磨性、耐冲击性、耐化学性及耐受其它物理侵蚀性能。KETCH-DJG424 具有美观性、易清洁、平滑骨料纹理的特点。涂覆厚度为 2-4 毫米。

用途

聚氨酯地坪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。

特性/优点

KETCH-DJG424 地金刚经济性型 自流平聚氨酯砂浆地面

- ◆ 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。
- ◆ 热膨胀系数与混凝土相近，在一般热循环中与基底不会产生位移差，并在-5℃ 至 65℃ 温度范围间保持其物理性能。
- ◆ 粘接强度大于混凝土的抗拉强度（混凝土先失效）。
- ◆ 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。





KETCH-DJG424 地金刚经济型 自流平聚氨酯砂浆地面

包装	参见厂家包装规格。
颜色	七种标准颜色供选择（近似） 米色 ~ RAL 1001 米黄色 ~ RAL 1006 氧化红色 ~ RAL 3009 草绿色 ~ RAL 6010 鼠灰色 ~ RAL 7015 石头灰 ~ RAL 7037 交通 灰色 A ~ RAL 7042 可根据最低订单量订制颜色
产能	2.0 毫米厚 约 8.65 平米/套 4.0 毫米厚 约 4.32 平米/套 (此数值不适用于表面多孔、剖面处，及损耗。)
保质期	成份 A 和 B，原装密封包装保存：1 年； 成份 C 和 D，原装密封包装保存：6 个月 10°C - 25°C 温度条件下保存，并注意防冻。
混合比例	成份 A： B： C： D 只需将出厂整套包装中的全部原料倒入即可。
23°C 及 50%相对湿度条件下的性能	
施工温度	最低 10°C / 最高 30°C
密度/ASTM C 905	1.93 kg/L
流动度 ASTM C230	330 mm



KETCH-DJG424 地金刚经济性型 自流平聚氨酯砂浆地面

使用温度	最低-5℃ / 最高 65℃ 本产品并非设计可抵御热冲击，不推荐高温蒸汽清洗。
养护硬化时间	施工时间 20℃温度条件下， 为 20-25 分钟 初凝时间 20℃/4 毫米条件下， 为 25-30 分钟 可步行 20℃/4 毫米条件下， 为 10-12 小时 轻交通 20℃/4 毫米条件下， 为 14-16 小时 完全硬化 20℃/4 毫米条件下， 为五天
软化点	130℃
抗压强度/ASTM C 579	24 小时 27 MPa 7 天 37 MPa 28 天 40 MPa
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 (substrate failure)
硬度/肖氏硬度 D ASTM D2240	80-85
耐冲击性/ASTM D 2794	6.81 焦耳/ 3 毫米厚度
耐磨性/ASTM D 4060	
H-22/1000 cycles/1000 g	-2.26 g
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 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C
	吸水率 ASTM C 413



KETCH-DJG424 地金刚经济型 自流平聚氨酯砂浆地面

0.10%

V[°]C (GB/T 22374-2008) < 20 g/L

耐化学性 请向 Ketch 菲凡士公司咨询

使用指南

基面处理

- 混凝土基面需坚实，抗压强度不低于 25 N/mm²，拉拔强度不低于 1.5 N/mm²。保持混凝土表面清洁，干燥（含水率低于 4%）。
- 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 3-9”要求。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 公司咨询。
- 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，搅拌 10 秒，再加入 B，搅拌 30 秒。然后缓慢将成份 C（粉



KETCH-DJG424 地金刚经济型 自流平聚氨酯砂浆地面

剂)和成分 D (色料)一同加入,大约 15 秒。注意,不得将其快速倾倒入混合器中。进一步搅拌成份 C 和 D 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,还需使用直边镬刀将沾在容器侧面及底部的原料(成份 A+B+C+D)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-DJG424 底涂——必须使用 KETCH1103 (请参照 KETCH1103 产品技术说明书获取混合及施工相关细节)进行打底,或刮涂一薄层 KETCH-DJG424 打底。

KETCH1103 底油的平均用量为 0.3 - 0.5 千克/平方米(取决于基面情况)。

KETCH1103 底油上应轻撒 0.4-0.7 毫米的石英砂。

在 KETCH1103 播撒层上施工 KETCH-DJG424,允许间隔时间:

	等待时间	
基面温度	最低	最高
+10°C	24 小时	12 天
+20°C	12 小时	7 天
+30°C	6 小时	4 天

若刮涂 KETCH-DJG424 打底(用量为 2kg/m²),在施工面涂之前应让底涂固化一夜(在 20°C 时至少 14 小时)

KETCH-DJG424: 在地面上混制并施工 KETCH-DJG424 材料。用消泡滚筒、镬刀或刮板将其涂覆至所需厚度。在表面开始硬化之前,沿之前施工的材料过渡区仔细播涂新混材

KETCH-DJG424 地金刚经济性型 自流平聚氨酯砂浆地面

料。立即用消泡滚筒在表面滚动，将材料中的空气排除。

KETCH-DJG424 上允许通行时间，请参考产品硬化时间。

清洁工作

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。硬化后的材料只能用机械方式去除。

维护

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

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



KETCH-DJG424 地金刚经济型 自流平聚氨酯砂浆地面

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 4%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℃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。
- ◆ 不得在因湿气产生冷凝及冷冻的表层施用本品。
- ◆ 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-DJG420。
- ◆ 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。
- ◆ 若与食品材料接触，至少要在施工后等待 48 小时才可投入使用。
- ◆ KETCH-DJG 在 UV 辐射下可造成黄变，黄变后对产品其他性能没有大的影响，纯粹是审美外观上的问题，产品用于室外时要客户接受黄变外观方可施工。

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 和 D: 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。



KETCH-DJG424 地金刚经济型 自流平聚氨酯砂浆地面

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。

数据来源

产品技术说明书所示所有技术数据均基于实验室测试条件。实际数据可能会由于环境因素不同而有所不同。

地方法规

请注意，为满足地方法律法规的具体要求，该产品的性能可能因地而异。请参考当地产品技术说明书以获得应用方面的准确描述。

健康与安全

为获取化学品安全操作、储存和处理的信息和建议，用户应参照最新的包含有物理学、生物学、毒物学及其他相关安全数据的材料安全手册。

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

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



联系人：刘经理 18627070888

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。