



KETCH DML-1103 环氧地坪底涂/中涂

产品技术说明书

KETCH DML-1103

KETCH DML-1103 双组份环氧底涂/中间找平层

产品简介

KETCH DML-1103 是经济型双组份,低粘性,无溶剂环氧树脂.可以做为地面系统的底涂,中间找平层和撒播层使用。



用途

适用于混凝土基层,水泥找平层及环氧砂浆的底涂

适用于有较强吸收性的基面

做为环氧地面系统的底涂

找平砂浆/撒播层的良好介质

做为环氧地面系统的中间层

优点

- ◆ 低粘性
- ◆ 优秀的渗透力
- ◆ 良好的粘接性



KETCH DML-1103 环氧地坪底涂/中涂

- ◆ 无溶剂
- ◆ 易施工
- ◆ 短的涂层间等候时间
- ◆ 多用途



测试/证书 符合 GB/T 22374-2018 要求

产品数据

外观/颜色 树脂- A 组分: 褐色透明, 液体。

固化剂- B 组分: 透明, 液体。

包装 树脂 A 组分: 公斤/桶

固化剂 B 组分: 公斤/桶

储存

储存条件/质保 在+5° C 到 +30° C 干燥的条件下,包装保证密封, 不被开启等良好储存条件下, 产品质量保证期为生产期后的两年。

化学成份 环氧树脂



KETCH DML-1103 环氧地坪底涂/中涂

密度 A 部分: 1.60 公斤/升
 B 部分 1.00 公斤/升
 混合后:~1.4 公斤/升 (GB 6750)

所有以上密度指标是在 +23° C 的环境中测试.

固体含量 ~ 100% (体积) / ~ 100% (重量)

物理指标

抗压强度 树脂: ~ 60 N/mm² (28 天 / +23° C) GB/T 17671
 抗折强度 树脂: ~ 30 N/mm² (28 天 / +23° C) GB/T 17671
 粘接强度 > 1.5 N/mm² (混凝土破坏) JC/T 907
 肖氏硬度 76 (7 天 / +23° C) GB/T 2411

抵抗性能

耐热性

| 暴露期 | 温度 |
|--------------|---------|
| 长期 | +50° C |
| 短期(最长 7 天) | +80° C |
| 短期(最长 12 小时) | +100° C |

短期是指湿热度不大于 +80° C, 并且只是偶尔, 例如高温冲洗等。不能同时暴露于化学和机械作用下

系统信息

系统构成

底涂: 1 x KETCH DML-1103
 低/中度多孔混凝土基层: 1 x KETCH DML-1103
 多孔型混凝土基层: 1 x KETCH DML-1103
 精细砂浆的找平层(表面粗糙度< 1 mm):
 底涂: 1 x KETCH DML-1103
 找平砂浆: 1 x KETCH DML-1103 + 石英砂 (0.1 - 0.3 mm)



KETCH DML-1103 环氧地坪底涂/中涂

中等砂浆找平层(表面粗糙度 ≤ 2 mm):

底涂: 1 x KETCH DML-1103

找平砂: 1 x KETCH DML-1103 + 石英砂 (0.1 - 0.3 mm)

中间层 (自流平 1.5 - 3.0 mm):

底涂: 1 x KETCH DML-1103

表面: 1 x KETCH DML-1103 + 石英砂

砂浆批刮层 (15 - 20 mm 厚)/或做为修补砂浆使用时:

底涂: 1 x KETCH DML-1103

粘接层: 1 x KETCH DML-1103

批刮层: 1 x KETCH DML-1103 + 适量的砂混合

25 pbw 石英砂 0.1 - 0.5 mm

25 pbw 石英砂 0.4 - 0.7 mm

25 pbw 石英砂 0.7 - 1.2 mm

25 pbw 石英砂 2 - 4 mm

注意:骨料的最大粒径不超过完成厚度的 1/3, 当然还要根据施工的温度及骨料的形状, 选择最适合的骨料。

施工细节

用量

| 涂层系统 | 产品 | 用量 |
|-------------------------|--|---------------------------------|
| 底涂 | KETCH DML-1103 | 0.35 - 0.55 kg/m ² |
| 细砂找平层 (表面粗糙度 < 1 mm) | 1 份 KETCH DML-1103+ 0.5 份石英砂 (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 份添加剂 T | 1.7 kg/m ² /mm (混合物) |
| 找平层砂浆 (表面粗糙度为 2mm) | 1 份 KETCH DML-1103 + 1 份石英砂 (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 份添加剂 T | 1.8 kg/m ² /mm (混合物) |



KETCH DML-1103 环氧地坪底涂/中涂

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| 中间自流平层 (厚度 1.5 - 3.0 mm) | 1 份 KETCH DML-1103 0.8-1 份石英砂 + 可选择性的抛砂 0.4 -0.7 mm (当需要做为防滑层处理时) | 1.8 kg/m ² /mm (混合物) (0.9 kg/m ² + 0.9 kg/m ² 石英砂) 每 mm 厚 用量 ~ 4.0 kg/m ² |
| 粘接层 | KETCH DML-1103 | 0.3 - 0.5 kg/m ² |
| 砂浆批刮层 (15 - 20 mm 厚) / 或做为修补砂浆 | 1 份 KETCH DML-1103 + 8 份 石英砂 | 2.2 kg/m ² /mm |

以上为理论数据，不包括在实际使用环境下由于表面多孔，表面轮廓，水平偏差等原因造成的额外材料用量。

基面条件

基层混凝土需要有足够强度(抗压强度至少 25 N/mm² 抗拉强度至少 1.5 N/mm²。

表面必须平整，清洁，密实，干燥，且没有松动颗粒。表面干净，没有污垢、油脂等等，若对表面基层不确定，如有疑问，请先做小样测试。

基层处理准备

须用机械方法如喷砂或打磨等方式彻底清除强度不够的水泥浮浆和油污。直到获得开放的，表面强度和粗糙度良好的基层松软的混凝土必须被去除，混凝土表面酥松的空洞，气孔必须完全暴露出来。

修补及填充混凝土表面的空洞/气孔应使用合适的菲凡士专用系统。

混凝土基层的处理，找平是为了获得平整及美观的表面。

较难处理的凸点建议用打磨的方式。

所有灰尘，松动的浮浆必须在施工前被完全去除，可以用钢刷和真空吸尘。

施工条件及限制

基层温度 +10° C 到 +30° C

周围环境 +10° C 到 +30° C

基层湿度 使用 KETCH 方法测试(施工时)，基面含水率应< 6% (重量比)。

请注意，如果采用 CM 或烘箱烘干方法测试时基面含水率必须< 4% (重量比)。

测试方法：KETCH 法或 CM-测试方法。



KETCH DML-1103 环氧地坪底涂/中涂

湿气无上升，符合 ASTM 标准(聚乙烯板法)。

相关空气湿度 最高 80% 相对湿度

露点

当心冷凝！基层及未固化地面必须比露点温度高 3°C,以降低面层出现冷凝或发花的风险。

施工指导

混合 树脂 A : 固化剂 B = 见(公司说明书)

搅拌时间

混合之前，首先充分搅动 A 组份(树脂)，然后将 B 组份全部加入,连续搅拌三分钟直到获得均匀的混合物为止。

当 A, B 组份完成混合后，加入石英砂和选择性的添加剂(触变剂)再搅拌两分钟直致获得均匀的混合物。

将材料倾倒入另一搅拌容器内，确保充分的均匀搅拌。

避免过度搅拌而带入过多的空气。

搅拌工具

KETCH DML-1103 须使用(300 - 400 rpm)转速的电动搅拌器及其他相适宜的搅拌工具。

若做为砂浆层搅拌时使用被迫式搅拌器,其滴落在搅拌叶上的材料不能被使用。

施工方法/工具

施工前，检查并确认基层的含水率和露点。

若基层含水率 > 4% ，需要使用 KETCH 灌浆防水层做为底涂，连续的将 KETCH DML-1103 用刷子，滚筒涂覆在混凝土表面，必要是可以施工两遍。

做为找平砂浆：粗糙的混凝土必须首先找平,用找平砂浆使用橡胶滚轴或刮板批刮到要求的厚度。

做为中间层：将 KETCH DML-1103 倾倒在基层，用锯齿刮板均应的涂覆开，马上用消



KETCH DML-1103 环氧地坪底涂/中涂

泡滚筒横竖两方向滚动，确保均一的厚度。若需要在抛砂需在 15 分钟后，20 分钟前（20°C）先轻抛，然后再满抛。

做为黏接层：使用刷子，滚筒或橡胶滚轴。

做为砂浆层/修补：在粘接层还处于粘性状态下，使用水平板和压条找出水平，短暂的等候时间后用刮板或有特氟龙表面的抛光机压实(转速 20 - 90 rpm)。

设备/工具清洗 工具及设备在使用后立即清洗, 已经硬化/固化的必用机械方式去除。

现场活性时间

| 温度 | 时间 |
|--------|---------|
| +10° C | ~ 50 分钟 |
| +20° C | ~ 25 分钟 |
| +30° C | ~ 15 分钟 |

等待时间/可覆涂性 * 将无溶剂材料 施工在已完成的 KETCH DML-1103 上:

| 基面温度 | 最短 | 最长 |
|--------|----------|--------|
| +10° C | 24 hours | 4 days |
| +20° C | 12 hours | 2 days |
| +30° C | 8 hours | 1 day |

* 将有溶剂材料 施工在已完成的 KETCH DML-1103 上:

| 基面温度 | 最短 | 最长 |
|--------|----------|--------|
| +10° C | 36 hours | 6 days |
| +20° C | 24 hours | 4 days |
| +30° C | 16 hours | 2 day |

以上等待时间并不是精确数据, 它会随周围环境的温度, 湿度的变化而产生变化。

施工限制备注

KETCH DML-1103 不能被使用在有明显潮汽上升的基层混凝土上。

刚施工完成的 KETCH DML-1103 必须严禁潮湿，冷凝和水至少 24 小时以上，避免污物污染已完成的底涂。

KETCH DML-1103 砂浆层不能施工在经常接触水汽的地方，除非基层已被封闭。



KETCH DML-1103 环氧地坪底涂/中涂

实际操作中选择最适合的骨料。

室外施工，应在温度下降时施工，如果在气温上升时施工会产生针眼现象。

预处理建筑缝：

静态缝用 KETCH 树脂填充。

动态缝(> 0.4 mm) – 评估后若有必要须施工弹性材料或设计成移动缝。

不正确的缝处理方式会减少系统的使用寿命，并可能形成裂缝。

固化细则

施工后可投入使用时间

| 基面温度 | 可步行 | 轻度荷载 | 完全可以使用 |
|--------|---------|-------|--------|
| +10° C | ~ 24 小时 | ~6 天 | ~ 10 天 |
| +20° C | ~ 12 小时 | ~ 4 天 | ~ 7 天 |
| +30° C | ~ 8 小时 | ~ 2 天 | ~ 5 天 |

备注：以上时间并不是精确数据，它会随周围环境的温度的变化而产生变化。

备注

本技术说明书所有的技术指标均为实验室数据，现实中根据环境的变化，技术性能可能会有所变化。

当地限制

由于各国对该产品性能的规范有所不同，有关该产品的具体施工领域描述，请咨询当地的产品技术资料，

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。

