

产品技术说明书
KETCH® -3155 WN

KETCH® -3155 WN

双组份水性环氧底油

产品简介

KETCH® -3155 WN是一种双组份，水性，无溶剂的环氧树脂涂料。

用途

做为底油和增加涂层与基面的附着力用途：

- ◆ 新鲜混凝土
- ◆ 水泥找平砂浆
- ◆ 硬化混凝土
- ◆ 现有的环氧地坪
- ◆ 环氧自流平层

做为底油：

- ◆ KETCH-DPB 081
- ◆ KETCH-DJG420 和 KETCH-DJG421

特性/优点

- ◆ 施工方便快捷
- ◆ 特别适合吸收性强的基面
- ◆ 水性，无味
- ◆ 能用在不通风的区域
- ◆ 比 SF -155 W 更长的可使用时间
- ◆ 在应用温度范围内的良好的粘结性能
- ◆ 环保

产品数据

形态

外观 / 颜色

A 组份： 彩色粘稠状
B 组份： 浅黄色半透明乳液
混合树脂： 铁红色 (~ RAL 3009)

包装

参见厂家包装

储存

储存条件/保质期 在+5°C 到+25°C 之间的干燥环境中，原装密封，保质期为生产日期后的 12 个月。

技术数据

主要化学成分 水性环氧树脂

密度 A 组份:~ 1.6 kg/l (在+20°C)
B 组份:~ 1.1 kg/l"
混合料:~ 1.4 kg/l"

固含量 ~ 56% (体积比) / ~ 70% (重量比)

粘性 4900 mPa. s (+20°C) Contraves (RM 180 Rheomat)

层厚 D. F. T. : ~ 110 - 180 衞 每层

水蒸汽扩散系数 (μH2020) $\mu\text{H2020} \approx 2763$ (DIN 52615)
1mm 厚度等效空气层厚度 $S_d \approx 0.27\text{m}$

机械/物理性能

粘结强度 在 23°C 和相对湿度为 50% 条件下 28 天后 (EN 13892-8)
硬化混凝土
C35 混凝土, 根据 UNE-EN 1766 > 1.5 N/mm² 混凝土破坏
(1.5 N/mm² 是在推荐的混凝土基面上的最小拉拔强度)

系统信息

体系结构 1 - 2 层(取决于基面的孔隙情况)

施工细则

用量 0.3 - 0.5 kg/m² / 层 (2 - 3.3 m² / kg / 层).
KETCH® -3155 WN, 第一层加 10% 水稀释。第二层不加水稀释。
以上为理论数据, 并不包含在实际使用环境下由于表面孔隙, 表面轮廓, 水平偏差或 损耗等因素造成的额外材料需求。

基面质量 混凝土基面必须有足够强度(抗压强度至少 25 N/mm², 粘结强度至少 1.5 N/mm²)。

基面必须平整, 清洁, 密实, 干燥, 且没有松动颗粒, 表面干净, 没有



KETCH® -3155 WN 双组份水性环氧底油

污垢，油渍，油脂，涂层以及表面处理残留物等等。
如有疑问，请先做小块样板测试。

基面处理

- ◆ 混凝土基面必须用机械方法，如喷砂或打磨等方式去除水泥浮浆，获得表面强度和粗糙度良好的基面(粗糙表面)。
- ◆ 必须清除疏松的混凝土，混凝土表面孔隙，气孔必须完全暴露出来。
- ◆ 修补基面，填充混凝土表面的空洞/气孔，应使KETCH系列中的合适产品。
- ◆ 较难处理的凸点建议通过打磨除去。
- ◆ 基面上的所有灰尘，松散易碎的物质必须在施工本产品前被彻底除，可以用刷子和真空吸尘器。

施工条件/限制

基面温度 最小+10°C . / 最大+35°C

环境温度 最小+10°C . / 最大+35°C

基面湿度 测试方法： KETCH-Tramex 法或 CM-测试方法。
在底油施工之前必须先测试基面含水率。
< 4%对于环氧密封涂层
根据 ASTM D 4263 (聚乙烯薄膜)方法测试无水汽上升。

相对空气湿度 85% r. h. max.

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

施工指南

混合 Part A : B = 3 : 1 by weight

混合时间 搅拌前，先把 A 组份彻底搅拌均匀，然后加入 B 组份，充分搅拌 1 分钟，直至混合物达到均匀。

第一层 KETCH® -3155 WN的A 和 B 组份搅拌 1 分钟后，慢慢加入 10% 的洁净水，继续搅拌 2 分钟，直到混合料均匀一至。

对于第二层，不需要加入额外的水，但要连续搅拌总共约 3 分钟，直到混合料均匀一致。



KETCH® -3155 WN 双组份水性环氧底油

为了确保混合均匀，在搅拌 3 分钟后，将混合料倒入另一个容器里，用铲刀将桶边和搅拌叶上的材料刮干净，然后再次搅拌下材料，使材料彻底均匀。

避免过度搅拌而引入空气。

混合工具 低速电动搅拌器 (~ 300 - 400 rpm)

施工方法/工具 KETCH® -3155 WN 使用合适的刷子，滚筒或泥铲施工。

注意：

产品的可使用时间不是很显而易见的。请注意下面提起的使用时间的限制，以避免因超出使用时间而造成的材料浪费。

清洁工具 工具及设备在使用后立即用水清洗，已经硬化/固化的必须用机械方式去除。

可使用时间

温度	时间
+10° C	~ 180 分钟
+20° C	~ 90 分钟
+30° C	~ 45 分钟

注意：可使用时间的终了不是很显而易见的。（上述的环境湿度约 75% r. h.）

等待时间/可覆涂性

在 KETCH® -3155 WN 上施工KETCH-DPB 081：

基面温度	等待时间	
	最小	最大
+10° C	12 hours	72 hours
+20° C	6 hours	48 hours
+30° C	4 hours	24 hours

在低温或高的湿度下固化时间将延长。

必须底油表干后才能施工上面涂层。

做为KETCH系列产品（含小碎石和砂）的底油：

基面温度	等待时间	
	最小	最大
+10° C	24 hours	—
+20° C	12 hours	—
+30° C	6 hours	—



KETCH® -3155 WN 双组份水性环氧底油

施工注意事项/限制 在低温或高的湿度下固化时间将延长。
在产品反应固化期间注意保护，防止雨水。

第一层涂层加入10%（重量比）的水稀释以增加与密实和轻微吸收性基面的粘结性能。也降低在多孔基面上的材料用量。

第二层涂层施工时一定不能加水。

由于材料的可使用时间的终了不是很显而易见的，所以要根据现场的施工环境检查和控制其可使用时间，超出可使用时间的材料要丢弃。

固化细则

可投入使用的时限

基面温度	步行
+10° C	~ 12 hours
+20° C	~ 6 hours
+30° C	~ 4 hours

无需特殊的养护条件。
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。



KETCH® -3155 WN 双组份水性环氧底油

数据来源

产品说明书所示所有技术数据均基于实验室测试条件。实测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，为满足当地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。

注意

当菲凡士产品在正常情况下正确储存、处理和使用，无论是此处信息，还是特殊情况下对使用菲凡士产品的推荐，都是基于菲凡士公司对其知识和经验的良好信心。在实际应用中，由于所用物料，底层和工地的不同，因此不能由此处信息，或任何书写的推荐，或任何其他建议而推断出菲凡士公司对其产品的商品性和特殊用途的适用性作任何担保和承担任何法律责任。应尊重第三者的所有权，所有定单需遵循目前的销售及付运条款，使用者应参考有关产品技术说明书的最新版，菲凡士公司将乐意提供。

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



最新信息

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，请务必在使用之前仔细阅读《使用说明书》