



产品说明书

KETCH 2720E

## KETCH 2720E 用于表面密封的三组分环氧水泥细砂浆

### 产品简介

KETCH 2720E是三组分、环氧改性水泥基、触变微细砂浆，用于混凝土、砂浆或天然石材表面的找平及收光。

### 用途

- ◆ 作为混凝土或砂浆上的找平层，0.5-3.0mm 厚，可用于垂直面和水平面。可应用于新建筑或修补，化学侵蚀环境下也适用。
- ◆ 作为环氧、聚氨酯和 PMMA\*聚甲基丙烯酸甲酯树脂下的暂时性湿气屏障（TMB）（至少 2mm 厚），可用于高湿气含量的基面，甚至是新鲜混凝土上。
- ◆ 作为孔隙密封剂，可用于混凝土表面的装修、收光或找平。
- ◆ 应用于食品工业时，在施用合适的 KETCH 环氧或聚氨酯面层前，作为墙体和角线找平及收光层。

### 特性 / 优点

- ◆ 侵蚀性环境下，为混凝土提供极佳的保护
- ◆ 化学抗性好
- ◆ 施工方便快捷
- ◆ 防水，但可透水蒸汽
- ◆ 对干燥或潮湿的新鲜或硬化混凝土均具有优异的粘结力
- ◆ 缩短施工 KETCH 环氧面层产品前的等待时间
- ◆ 为平滑表面收光做理想的准备
- ◆ 室内、室外均适用
- ◆ 不含溶剂
- ◆ 可用喷雾机施工

### 产品数据

#### 形态

#### 外观 / 颜色

组分 A-树脂： 白色液体  
组分 B-硬化剂： 透明黄色液体  
组分 C-填料： 集料粉末  
颜色： 灰色  
收光： 亚光

#### 包装

预包装21kg套装  
组分 A: 1.14kg 塑料瓶  
组分 B: 2.86kg 塑料桶  
组分 C: 17.0kg 塑料双层纸袋包装

#### 储存

#### 储存条件/保质期

组分 A 和组分 B: 12 个月  
组分 C: 9 个月



# KETCH 2720E 用于表面密封的三组分环氧水泥细砂浆

+5°C至 +30°C干燥条件下，密封原装储存。

组分 A 和组分 B: 防霜冻

组分 C: 防潮

## 技术数据

### 主要化学成分

环氧改性水泥基砂浆

### 密度

组分 A: ~ 1.05 kg/l (+20°C)

组分 B: ~ 1.03 kg/l (+20°C)

组分 C: ~ 1.30 kg/l (+20°C)

混合后: ~ 2.00 kg/l (+20°C)

(EN 1015-6)

### 层厚度

0.5 mm 最低 / 3.0 mm 最大

独立、隔绝的小块区域 (< 0.01 m<sup>2</sup>) 可加至 5 mm

### 热膨胀系数

$\alpha \approx 16.9 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$  (温度: -20°C 至 +60°C)

(SN EN 1770)

### 二氧化碳扩散系数 ( $\mu\text{CO}_2$ )

$\mu\text{CO}_2 = 7,000$

1mm 厚度碳化抵抗性:  $R \approx 7 \text{ m}$

(SN EN 1062-6)

### 水蒸气扩散系数 ( $\mu\text{H}_2\text{O}$ )

$\mu\text{H}_2\text{O} \approx 257$  等价于1mm厚度下的空气层厚度  $S_d \approx 0.25 \text{ m}$

(EN ISO 7783-3)

### 水吸收系数 W

$W \approx 0.03 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$

(SN EN 1062-3)

### 工作温度

连续暴露环境下 -30°C 至 +80°C

### 机械/物理性能

#### 抗压强度

20°C 及 50%相对湿度, 28 天后: ~ 46.9 N/mm<sup>2</sup>

(SIA 162/1)

#### 抗折强度/ASTM C 580

20°C 及 50%相对湿度, 28 天后: ~ 6.4 N/mm<sup>2</sup>

(SIA 162/1)

#### 粘结强度/ASTM D 4541

20°C 及 50%相对湿度, 28 天后: ~ 4.4 N/mm<sup>2</sup> (50%混凝土失效)

(SN EN 1542)

#### 冻融/除冰盐抵抗性 BE II

#### 抗性因子

WFT-99% (高)

(Methode BE II acc. to D-R)

#### 弹性模量

静态: ~ 17.2 kN/mm<sup>2</sup> (+20°C) (SIA 162/1)

#### 抵抗性



## 化学抵抗性

KETCH 2720E产品提高了侵蚀性环境下素混凝土的化学抗性，但本产品并非设计用于化学保护。为取得特殊化学抵抗性，请涂覆合适的KETCHFLOOR产品。对于偶然发生的暴露或者溅射，请咨询KETCH公司技术部门。

## 系统信息 系统结构

必须严格遵照所述系统结构，不得改变。

下面所述底涂也适用于以下每种基面：

新浇注混凝土（机械准备可行即可）

潮湿混凝土（超过14天龄 期）

潮湿的旧混凝土（湿气上涨）

立面或水平面孔隙填充、修补及找平：

层厚： 0.5-3 mm

底面处理： 水饱和，亚光、饱和面干

面层： KETCH 2720E

## 施工细则

### 用量

底面：

水，取决于基面吸收性板/砂浆/水泥地面

~ 2.0 kg/m<sup>2</sup>/mm

此为理论数值，不包括其他情况引起的材料的增加，如表面孔隙、表面轮廓、水平度 的改变和损耗等。

### 基面准备

混凝土基面必须使用喷砂清理或高压水冲击设备进行机械清理，以清除水泥浮浆尤其是含油及蜡的涂层，达到开放式纹理表面。

必须清除薄弱混凝土，表面缺陷如气孔及孔洞必须完全暴露。

必须使用合适的KETCHFLOOR系列产品进行基面修补、孔洞填补及表面找平。

产品施用前，推荐用刷子或真空吸尘器将所有灰尘、松散易碎物质彻底从表面清除。

## 施工条件/ 限制

### 基面温度

最低+5°C，最高+35°C

### 环境温度

最低+5°C，最高+40°C

### 基面含水率

可用在新浇注或潮湿的无明水的混凝土上

### 空气相对湿度

20%最低/ 80%最高

## 施工指南

### 混合

组分 A：组分 B：组分 C—包装大小：1.14：2.86：17 kg



# KETCH 2720E 用于表面密封的三组分环氧水泥细砂浆

1: 2.5: 14-15 (重量比) 组分 (A 加 B) : C= 4: 17 kg

## 混合时间

混合前, 摇荡 A 组分 (白色液体) 使之均匀, 然后将其倒入装 B 组分的容器内, 用力摇晃 30 秒。将其倒出桶时, 请先匀。

将混合的粘结剂 (A+B) 倒入合适的混合容器中 (容量大约 30 升), 然后边搅拌边缓缓的加入 C 组分。彻底搅拌 3 分钟直到混合均匀。

## 搅拌工具

使用带螺旋式转子的低速电动搅拌器 (300-400 转/分钟) 或其他合适的设备。

也可使用单转或双转式 (篮型) 以及强力搅拌器 (盘式)。自由式搅拌器不可用。

## 施工方法/工具

在亚光-潮湿基面上施工 KETCH 2720E, 用刮刀或抹刀将其均匀摊涂至要求厚度。如有必要, 可用潮湿的氯丁橡胶海绵或刷子收光。

新施工的 KETCH 2720E 24 小时内必须进行保护, 防止雨淋。KETCH 2720E 表面消粘后即可施工可透水汽的密封层。当施工密封水汽型面层时, 请确保表面湿气含量低于4%。

施工期间维持“湿边”的话, 可实现无缝收光。

## 工具清洁

使用完毕之后, 立即用水清洁所有工具及设备。固化的材料只能用机械方法清除。

## 适用期

21 kg 每套

| 基面温度  | 等待时间    |
|-------|---------|
| +10°C | ~ 60 小时 |
| +20°C | ~ 15 小时 |
| +30°C | ~ 8 小时  |

## 等待时间/可涂覆性

在 KETCH 2720E上使用水汽封闭层进行后续施工前, 必须使表面湿气含量低于 4%, 不早于:

| 温度     | 时间      |
|--------|---------|
| +10° C | ~ 80 分钟 |
| +20° C | ~ 40 分钟 |
| +30° C | ~ 20 分钟 |

备注: 以上为 75%相对湿度下得到的近似值, 环境和基面情况变化时会改变, 尤其会受到温度及相对湿度的影响。

## 施工注意事项/ 限制

狭小空间内使用 KETCH 2720E时请注意保持通风以带走多余水汽。新施工的 KETCH 2720E须保护至少 24 小时, 以防止湿气、冷凝及



# KETCH 2720E 用于表面密封的三组分环氧水泥细砂浆

水。

室外使用时，在温度下降期施工底油及 KETCH 2720E。若在温度上升期施工的话，会出现“针孔”。

非移动建筑缝要求采用条状涂层底油及KETCH 2720E进行预处理。处理措施如下：

- ◆ 静态裂缝： KETCH环氧树脂进行填补或找平。
- ◆ 动态裂缝 (> 0.4mm)：现场评估，如有必要先用弹性材料铺设一条状涂层或将其设为移动缝。

对于裂缝的错误评价及处理会导致产品使用寿命的缩短，并造成开裂。

如果直接暴露于阳光下，未铺设密封层的 KETCH 2720E会变色。但这不会影响其机械性能。

若在本品上铺设 PMMA 聚甲基丙烯酸甲酯树脂地面，KETCH 2720E 表面必须满铺 0.4 - 0.7 mm 的砂。

施工 5-7 天后的话，请务必检验表面的湿气含量。

## 固化细节

可投入使用所需时间

| 温度    | 完全固化   |
|-------|--------|
| +10°C | ~ 14 天 |
| +20°C | ~ 7 天  |
| +30°C | ~ 4 天  |

备注：固化时间为近似值，基面及环境情况改变会影响该数值。

# 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》

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。