

产品技术说明书  
KETCH® -3262 ESD

## KETCH® -3262 ESD

### 双组份导静电环氧涂料

#### 产品简介

KETCH® -3262 ESD 是一种双组份、自流平、导静电彩色环氧树脂涂料。

#### 用途

- ◆ 作为一种在混凝土表面和水泥地板面导静电，装饰和保护的涂层。
- ◆ 用于耐磨区域的工业地面：如汽车制造业、电子业、制药业、贮存设备区和仓库。
- ◆ 尤其适用于容易导电区域：如 CNC 机房、电脑房、机舱维修房、充电室以及一些易爆危险地区。

#### 特性/优点

- ◆ 防静电
- ◆ 良好的耐化学腐蚀和机械性能
- ◆ 容易清洁
- ◆ 经济
- ◆ 防渗透
- ◆ 无溶剂
- ◆ 表面致密光亮
- ◆ 防滑表面

#### 产品数据

##### 形态

##### 外观/颜色

树脂-A 组份 彩色，液体

固化剂-B 组份 透明，液体有多种颜色可供选择

由于含有导电碳纤维，颜色不可能完全与要求搭配，对于色彩鲜艳的颜色（如黄色和橙色）难度更大。环氧树脂涂料在太阳光的直射下可能褪色和变

##### 包装

参加厂家包装

## 储存

**储存条件/保质期** 在+5℃ 和+30℃之间干燥的环境下，原装密封，保质期为自生产日期起  
后 12 个月。

## 技术数据

**主要化学成分** 环氧树脂

**密度** A 组份 : ~1.69 kg/L (DIN EN ISO 2811-1)  
B 组份 : ~1.03 kg/L  
树脂混合 : ~1.49 kg/L  
树脂与填料比例 1: 0.3 ~1.69 kg/L  
所有密度在温度为 +23℃的条件下测试

**固含量** ~97% (体积比) / ~97% (重量比)

**导静电性能** 接地电阻值  $R_E 10^4 - 10^6 \Omega$  (DIN IEC 61340-4-1)

### 机械/物理性能

抗压强度	树脂: ~80 N/mm <sup>2</sup> (28 天/+23℃)	(EN 196-1)
抗折强度	树脂: ~40 N/mm <sup>2</sup> (28 天/+23℃)	(EN 196-1)
粘结强度	>1.5 N/mm <sup>2</sup> (混凝土破坏)	(ISO 4624)
肖氏硬度 D	77 (3 天/+23℃)	(DIN 53 505)
耐磨性能	100 mg (CS 10/1000/1000) (8 天 /+23℃)	(DIN 53 109 (泰伯耐磨 性测试))

## 抗性

**耐化学腐蚀性能** 可抵抗多种化学物质腐蚀，详情请参照耐化学腐蚀表。

### 耐热性能

暴露*	干热
永久	+50℃
短期最长 7 天	+80℃
短期最长 12 小时	+100℃

只能偶尔暴露在湿热温度高达 80℃的状态下 (如: 蒸汽清洁等)

\*不能同时受化学和物理侵蚀。

## 系统信息

**系统结构** 底油 : 1 层 KETCH-DML 1103

接地线: Ketchloor Earthing Kit

导电涂层: 1 层 KETCH® -3220 W

导电耐磨层: 1 层 KETCH® -3262 ESD ,另加入粒径 0.1-0.3 mm 石英砂

注意: 必须完全遵照上述材料配制, 不能擅自更改。

## 施工细则

### 用量

涂层系统	产品	用量
底油	KETCH-DML1103	0.3-0.5 kg/m <sup>2</sup>
找平层 (可选)	KETCH-DML1103 找平砂浆	参照 KETCH-DML1103产品技术说明书
导电涂层	KETCH® -3220 W	0.08-0.10 kg/m <sup>2</sup>
平滑耐磨层 (厚度~1.5 mm)	KETCH® -3262 ESD 另加入粒径KETCH 505Q 石英砂	最多为 2.5 kg/m <sup>2</sup> 混合料+石英砂 1:0.2 份 (2.0+0.5 kg/m <sup>2</sup> ) 1:0.3 份 (1.9+0.6 kg/m <sup>2</sup> )
纹理耐磨层 (厚度~0.5 mm)	KETCH® -3262 ESD+Extender T + Thinner C	0.75 kg/m <sup>2</sup> 1.25% (重量比) 2% (重量比)

以上数据为理论值, 且不包含任何额外材料, 如: 用于解决表面孔隙、表面轮廓、其他找平及损耗等。

### 基面质量

- ◆ 混凝土基面必须稳固, 有足够的抗压强度 (至少 25 N/mm<sup>2</sup>) 和抗拉强度 (至少1.5 N/mm<sup>2</sup>)。
- ◆ 基面必须清洁、干燥, 没有任何污染物, 如: 灰尘、油脂、涂层或表面处理。
- ◆ 若有疑问, 请先进行小面积测试。

### 基面处理

- ◆ 混凝土基面必须用机械方法处理, 如使用喷砂处理或刨花机除去水泥浮浆, 形成开敞的纹理防滑表面。
- ◆ 必须清除薄弱的混凝土, 表面缺陷 (如: 气孔及孔隙) 必须完全暴露。
- ◆ 基面的修复, 如: 孔隙填充, 表面找平等可用KETCH系列适用的产品。
- ◆ 为了使表面平整, 混凝土或水泥基面必须先涂底油或找平。粗糙的表面将影响其厚度, 从而影响后续涂层的导电性能。
- ◆ 通过机械打磨清除局部凸点
- ◆ 使用此产品前, 必须使用刷子和吸尘器清除表面的灰尘以及任何松散易碎物质。

## 施工条件/限制

基面温度	最低+10°C，最高+30°C
环境温度	最低+10°C，最高+30°C
基面湿度	基面含水率 ≤4% pbw 测试方法：Ketch-Tramex 尺或 CM-测量器。根据 ASTM（聚乙烯膜）无潮气散出。
相对空气湿度	最高 80% r. h.
露点	注意水气凝结！  基面和未固化的地面温度必须至少高于露点 3°C，以降低完工地面的冷凝和发花的风险。

## 施工指南

混合	A 组份：B 组份 =84：16（重量比）
搅拌时间	在混合前，用机械方法将A 组份搅拌均匀，然后把 B 组份全部加入到A 组份中，搅拌至少两分钟直至混合物均匀一致。  A 组份和 B 组份混合后，加入 0.1-0.3mm 的石英砂至混合物中，继续搅拌两分钟，直到搅拌均匀。  为确保充分混合，将材料倒入另外一个容器内，并再次搅拌使之均匀混和。避免过度搅拌而带入过多的空气。
搅拌工具	KETCH® -3262 ESD 应使用慢速电动搅拌机（300~400 rpm）或其它合适的设备搅拌。
施工方法/工具	施工前，确认基面含水量、相对湿度和露点。 若水含量>4%pbw，可使用 Ketchfloor作为 T.M.B（临时防潮）系统。  找平： 粗糙的表面必须找平，KETCH® -3262 ESD 耐磨面厚度不同会影响导电性能。因此使用 KETCH-DML1103找平砂浆找平（参照产品技术说书）。  安装电极： 见下面的“施工限制”。 施工 Ketchfloor 导电涂层见“KETCH® -3220 W导电层”的产品技术说明书。

平滑耐磨层:

将 KETCH® -3262 ESD 平铺在地面，用齿状泥刀均匀摊平。摊平后，用带齿抹刀控制厚度并抹平，从而表面达到美观效果。再用针状滚筒交叉地在两个方向消泡。

纹理耐磨层:

先使用齿状泥刀摊平，然后再用纹理滚筒往后铺开（交叉方向施工）。

## 清洁工具

施工后立即清洁所有施工工具和设备，硬化/固化材料只能用机械方法清除。

## 现场可操作时间

温度	时间
+10° C	~ 60 分钟
+20° C	~ 30 分钟
+30° C	~ 15 分钟

以上时间为约值，具体时间因周围环境，特别是温度和相对湿度的变化而有所不同。

## 等待时间/可涂覆性

在 KETCH® -3262 ESD上施工 KETCH® -3262 ESD 的间隔时间:

基面温度	最短	最长
+10°C	26 小时	7 天
+20°C	17 小时	5 天
+30°C	12 小时	4 天

以上时间为约值，具体时间会随周围的环境，特别是温度和相对湿度的变化而改变。

## 施工注意事项/限制

此产品只能由有经验的专业人员施工。

KETCH® -3262 ESD不能被使用在可能存在明显水汽压力的基面上。

不要在底油上面撒砂。

刚施工完成的 KETCH® -3262 ESD 在 24 小时内必须防潮、防冷凝、防水。避免在已施工完的底油上形成积水。

底油表干时，才能使用 Ketchloor 导电涂层。否则，会引起皱折和降低导电性能。

**施工工具:** 自流平面层所使用的锯齿镘刀:  
例如: 大面积刮铲编号: 565,  
锯齿镘刀刀片编号: 25

**纹理层所使用的锯齿镘刀:**  
例如: 刮铲编号: 999,  
镘刀刀片编号: 777,  
锯齿镘刀刀片编号: 23

**耐磨损层最大厚度~1.5 mm。  
过厚 (超过 2.5 kg/m<sup>2</sup> 减弱导电性能。**

施工前, 必须使用参考区。此参考区必须得到承包商或客户的认可和接受。承包商或客户可在方法说明书中提出想要的导电效果和测试方法。特别推荐按下表确定测试接地点的数量。

施工面积	数量
< 10 m <sup>2</sup>	1 测量点 / m <sup>2</sup>
10 - 100 m <sup>2</sup>	10 - 20 测量点
> 100m <sup>2</sup>	10 测量点/ 100m <sup>2</sup>

每两个测试点间的距离至少为 50 cm, 若测试结果小于或大于要求值, 那么在此接地点周围 50 cm 内取点进行附加测试。

**接地的放置:**

若使用 Ketchfloor Earthing Kit 导电系统(具有稳定接地连接的锚固铜片系统), 必须严格遵照使用指示。每一个接地点的导电面积为 300 m<sup>2</sup>。确保点与点之间的最大距离不超过 10 m。仔细清洁接地点。更长的距离需另加电极。若当时环境不允许另加电极, 大于 10 m 的距离就必须用铜带连接。接地点须与环状主线相连。此项工作须由电工按照相关的规定操作。

**接地电极数量:**

每间房至少两个接地点, 根据实际情况及相关说明书决定电极的最佳数量。

对裂缝的不当评估和处理会缩短其使用寿命, 并引起防静电深层开裂, 从而降低或破坏导电性能。

为确保颜色一致, 在同一地区使用出自同批号的 KETCH® -3262 ESD。

## 养护细则

### 可投入使用的时限

基面温度	可步行	可荷载轻	完全可用
+10° C	~30 小时	~ 5 天	~ 10 天
+20° C	~24 小时	~ 3 天	~ 7 天
+30° C	~16 小时	~2 天	~ 5 天

注意：以上时间为约值，并会随周围环境变化有所不同。

## 清洁/保养

### 方法

为确保施工地面美观，应立刻清除表面的 KETCH® -3262 ESD 溅出物。定期用合适的清洁剂和蜡配合旋转刷子，机械冲洗器、冲洗干燥机、高压冲洗机、清洗及真空技术进行保养和清洁。

## 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。

# 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

