

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



KETCH® -3262ESD 双组份导电环氧涂料

- ◆ 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色，但不会影响其作用和功能。

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 $R_E \leq 10^4 - 10^6 \Omega$ N IEC 61340-4-1)

机械/物理性能

抗压强度	树脂: ~80 N/mm ² (28 天/+23°C)	(EN 196-1)
抗折强度	树脂: ~40 N/mm ² (28 天/+23°C)	(EN 196-1)
粘结强度	>1.5 N/mm ² (混凝土破坏)	(ISO 4624)
肖氏硬度 D	77 (3 天/+23°C)	(DIN 53 505)
耐磨性能	100 mg (CS 10/1000/1000) (8 天 /+23°C)	(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°C
短期最长 7 天	+80°C
短期最长 12 小时	+100°C

只能偶尔暴露在湿热温度高达 80°C 的状态下 (如: 蒸汽清洁等)
*不能同时受化学和物理侵蚀。





KETCH® -3262ESD 双组份导静电环氧涂料

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 ²
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 ²
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 ² 混合料+石英砂 1:0.2 份 (2.0+0.5 kg/m ²) 1:0.3 份 (1.9+0.6 kg/m ²)
纹理耐磨层 (厚度~0.5 mm)	KETCH® -3262 ESD+Extender T + Thinner C	0.75 kg/m ² 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/mm²）和抗拉强度（至少1.5 N/mm²）。
- ◆ 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）必须完全曝露。



KETCH® -3262ESD 双组份导静电环氧涂料

- ◆ 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℃，最高+30℃

环境温度

最低+10℃，最高+30℃

基面湿度

基面含水率 $\leq 4\%$ 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℃，以降低完工地面的冷凝和发花的风险。





KETCH® -3262ESD 双组份导静电环氧涂料

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



KETCH® -3262ESD 双组份导静电环氧涂料

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 Ketchfloor 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：



KETCH® -3262ESD 双组份防静电环氧涂料

例如：刮铲编号：999，
镋刀刀片编号：777，
锯齿镋刀刀片编号：23

耐磨损层最大厚度~1.5 mm。
过厚（超过 2.5 kg/m² 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 ²	1 测量点 / m ²
10 - 100 m ²	10 - 20 测量点
> 100m ²	10 测量点/ 100m ²

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 m²。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



KETCH® -3262ESD 双组份导静电环氧涂料

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



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。