

技术说明
KETCH® -3220W

KETCH® -3220W 双组份导静电环氧涂层



产品简介

KETCH® -3220W为水性、双组份环氧树脂涂层，具有优异的导静电性能。

用途

- ◆ KETCH® -3220W 作为导静电涂层，必须施工在各种菲凡士导静电耐磨涂层之下，如：KETCH® -3262 ESD, KETCH® -3381等。
- ◆ 可覆涂于各种工业用的混凝土或水泥砂浆上，作为导静电涂层。

特性/优点

- ◆ 优异的导静电性能
- ◆ 施工简易
- ◆ 使用经济
- ◆ 不含溶剂

产品数据



KETCH® -3220W 双组份导静电环氧涂层

形态

外观/颜色 树脂 -A 组份 黑色，液体
 固化剂-B 组份 白色，液体

包装 参见厂家包装

储存

储存条件/保质期

在+5 °C 至+30 °C之间干燥的条件下，原装密封，自生产日期起保质期为12 个月。A 组份和 B 组份都必须防霜冻。

技术数据

主要化学成分 水性环氧树脂

密度

A 组份： ~ 1.15 kg /L (DIN EN ISO 2811-1)

B 组份： ~ 1.06 kg /L

混合树脂： ~ 1.04 kg /L

所有密度在温度+23°C下测试

固含量 ~34% (体积比) / ~44% (重量比) (IEC 61340-4-1)

导静电性能 接地电阻值 RE 103-104 Ω

系统信息

系统结构

底油： 1 层 KETCH-DML 1103
接地： Ketchloor
导电涂层： 1 层 KETCH® -3220W
导电耐磨涂层： 1 层 KETCH® -3262ESD
 或 1 层 KETCH® -381
 或 1 层 KETCH® -3390
导电密封层： 1 层 KETCH® -3220W(可选)



KETCH® -3220W 双组份导静电环氧涂层

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-DML 1103	0.3 - 0.5 kg/m ²
找平层（可选）	KETCH-DML 1103 找平砂浆	参照 KETCH-DML 1103 产品技术说明书
导电涂层	KETCH® -3220 W	0.08 - 0.10 kg/m ²
耐磨层	KETCH® -3262 ESD	~ 2.5 kg/m ²
	KETCH® -3262 ESD	~ 0.75 kg/m ²
	KETCH® -381	~ 2.5 kg/m ²
	KETCH® -3390	~ 2.5 kg/m ²
导电密封层（可选）	KETCH® -3220W	~ 0.15 kg/m ²

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、表面修饰、其他找平及损耗等。

基面质量

混凝土基面必须坚固，有足够的抗压强度(至少 25 N/mm²)和抗拉强度(至少 1.5N/mm²)。

基面必须清洁、干燥，没有任何污染物，如：灰尘、油、油脂、涂层或表面处理材料等。

若有疑问，请先进行小面积测试。

基面处理

- ◆ 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面。
- ◆ 疏松的混凝土必须被移除，表面缺陷（如气孔和空隙）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。不平整的表面将影响其厚度，从而影响后续深层的导电性能。
- ◆ 清除局部凸点建议用机械打磨的方式去除。
- ◆ 使用此产品前，必须使用刷子和/或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 湿度计或 CM-测量器按 ASTM（聚乙烯膜）测试无潮气散出

相对空气湿度 最高 75%

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=83：17（重量比）



KETCH® -3220W 双组份导静电环氧涂层

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。将材料倒入另一干净容器再搅拌至均匀一致以确保完全混合。避免过度搅拌，尽量减少引入空气。

搅拌工具

KETCH® -3220W 应使用慢速电动搅拌器(300-400 rpm)或其它合适的设备搅拌。

施工方法/工具

用短毛尼龙滚筒 (12 mm) 将 KETCH® -3220 W 均匀涂布

清洁工具

使用后立即用水清洗所有的施工工具和设备。硬化/固化材只能用机械方法清除。

现场可操作时间

温度	时间
+10° C	~ 120 分钟
+20° C	~ 90 分钟
+30° C	~ 30 分钟

涂层施工间隔时间/

可涂覆性

在KETCH-DML 1103上施工 KETCH® -3220 W 的间隔时间:

基面温度	最短	最长
+10° C	36 小时	6 天
+20° C	24 小时	4 天
+30° C	12 小时	2 天

在KETCH® -3220 W 上施工 KETCH® -3262 ESD, KETCH® -3262 ESD, KETCH® -3390或KETCH® -381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，具体时间会受周围的环境，特别是温度和相对湿度影响。

施工注意事项/限制

该产品只能由有经验的专业人员施工。



KETCH® -3220W 双组份防静电环氧涂层

切勿在可能产生很大水汽压力的基面上施工 KETCH® -3220W。只能在涂过底油或已找平的混凝土或水泥上施工,不能在底油上撒砂。

完工的 KETCH® -3220W 至少 24 小时内免受湿气, 冷凝和水的影响. 避免底油积留表面。

底油表干时, 才能使用KETCH涂层。否则会引起皱折和降低导电性能。KETCH® -3220W 固化后, 强烈推荐对其导电性能进行测试。

施工前, 必须使用现场施工样板。此样板必须得到承包商或客户的认可和接受。承包商或客户可在规范和方法声明中提出想要的导电效果和测试方法。特别推荐按下表确定导电测试点的数量。

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。

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 300m²。确保点与点之间的最大距离不超过10m。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10m 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

安装接地点:

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。

注意: 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。

如果需要加热应使用电力加热鼓风系统, 因为如果使用燃烧气、油、其他石化液化气的加热器会排放出大量的二氧化碳和水蒸气, 这会导致表面效果不好。

养护细则



KETCH® -3220W 双组份导静电环氧涂层

可投入使用的时限

温度	可步行
+10° C	~ 26 小时
+20° C	~ 13 小时
+30° C	~ 8 小时

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本，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

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



获取报价

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

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。