



Master Builders Solutions

建筑行业全球品牌

MasterAir[®]
加气混凝土用完整方案

MasterBrace[®]
混凝土加固方案

MasterCast[®]
混凝土产品工业方案

MasterCem[®]
水泥制造方案

MasterEmaco[®]
混凝土修补方案

MasterFinish[®]
模板处理

MasterFlow[®]
精密灌浆方案

MasterFiber[®]
纤维加固混凝土
综合解决方案

MasterGlenium[®]
超增塑混凝土解决方案

MasterInject[®]
混凝土灌注解决方案

MasterKure[®]
混凝土固化解决方案

MasterLife[®]
耐久性强化解决方案

MasterMatrix[®]
自密实混凝土高级
流变性控制解决方案

MasterPel[®]
防水混凝土解决方案

MasterPolyheed[®]
高性能混凝土解决方案

MasterPozzolith[®]
减水混凝土解决方案

MasterProtect[®]
混凝土防护解决方案

MasterRheobuild[®]
高增塑混凝土解决方案

MasterSeal[®]
防水和密封解决方案

MasterRoc[®]
地下工程解决方案

MasterSet[®]
阻滞控制解决方案

MasterSure[®]
和易性控制解决方案

MasterTop[®]
工业和商业楼层解决方案

Master X-Seed[®]
预制混凝土高等加速器
解决方案

Ucrete[®]
恶劣环境下的地坪
解决方案

联系我们

迈伯仕化学建材（中国）有限公司

上海
电话: +86 21 2039 3908

北京
电话: +86 10-56831709

广州
电话: +86 20 8693 6092

成都
电话: +86 28 6010 2860

www.master-builders-solutions.com/zh-cn

本出版物中所涉及的数据基于我们目前所掌握的知识和经验。考虑到有诸多因素可能会影响到我们产品的加工和应用，用户必须自行检测和测试。这些数据中亦不意味对某些产品特性和对某一具体用途的适用性的任何担保。对任何产品描述、图纸、图片、数据、尺寸、重量等信息的变更恕不另行通知。我们产品的使用者有责任确保遵守产品的所有权、现行法律和法规（08/2013）。

©= MBCC Group 在多个国家的注册商标



高性能地坪系统
为您的事业锦上添花！



Master Builders Solutions 建筑行业全球品牌

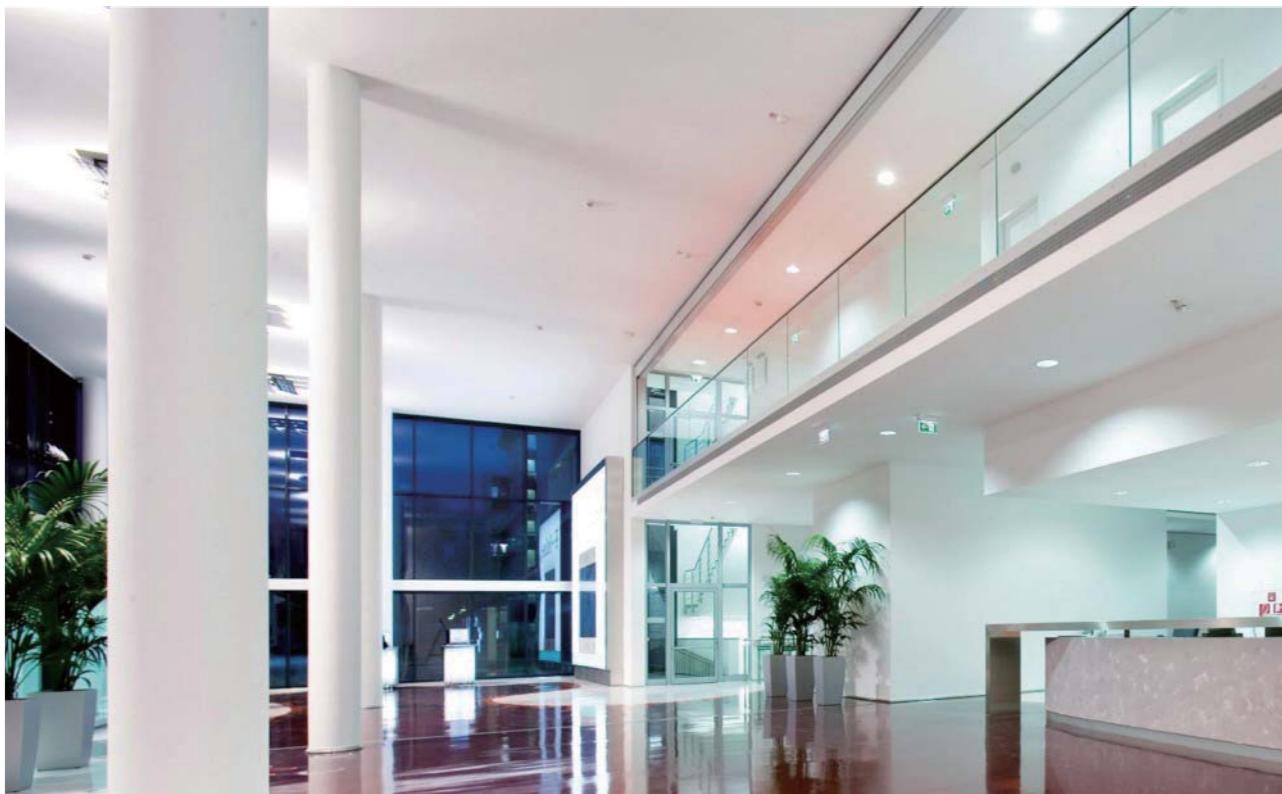
Master Builders Solutions 凭借逾百年的行业经验为建筑施工、维护、修复和翻新提供先进的化学解决方案。

Master Builders Solutions产品组合涵盖了混凝土外加剂、水泥添加剂、地下工程化学解决方案、防水密封系统、混凝土修补和保护系统、灌浆系统和功能性地坪系统。为帮助客户应对从项目构思到竣工过程中的具体挑战，我们利用业内专业人士及区域专家的各项技能，并从世界各地不胜枚举的建筑项目中积累的经验。我们灵活运用全球技术并深入了解当地建筑需求，不断研发有利于帮助客户取得成功和推动可持续建筑的创新解决方案。



我们已经成功地为全球各地客户在各种不同气候条件下的工程项目供应产品并提供了大量各不相同的解决方案，因而积累了丰富的工程实践经验和专业能力。在此基础上，我们在新产品研发方向的持续投资和对现有工程解决方案的不断改进，使我们成为客户最强有力，最可信赖的合作伙伴。我们在充分了解您的工程需求和期望的基础上给予最佳解决方案。

MBCC Group 是全球领先的建筑化学品和解决方案供应商，由Lone Star（孤星基金）将巴斯夫建筑化学品业务收购后成立。MBCC Group 为建筑行业中多个领域提供创新、可持续的产品和解决方案，例如：建筑，构筑物，地下工程，新建及翻新项目等领域。MBCC Group旗下的主要品牌包括Master Builders Solutions[®], PCI[®], Thermotek[®], Wolman[®], Colorbiotics[®] 和Watson Bowman Acme[®]，这些品牌均在市场上建立了良好的声誉，并拥有超过100年的行业经验和技术积累。我们通过创新应对建筑行业可持续发展的挑战。MBCC Group由全球约70个法人实体，以及分布在60多个国家的7500多名建筑专家组成。MBCC Group 为孤星基金XI部分，目前尚未上市。



Master Builders Solutions功能性地坪业务使用包括水泥基、环氧树脂基和聚氨酯树脂基等技术，研发、生产和销售舒适的、耐用的、美观的工业地坪及高性能的工程防水系统。

我们在地坪和防护涂料上的卓越能力得益于我们在全球各种气候和服务条件下获得的多年经验。我们已经为国际蓝筹客户指定生产并提供了数百万平方米的地坪，客户名单包括许多家喻户晓的企业，如：

汽车和电气工程

西门子、标致、本田、路虎、沃克斯豪尔、英国宇航系统公司、三星、索尼、德州仪器公司、丰田和德国T.Online公司。

商业和零售业

耐克、塞尔福里奇百货公司、沃克斯豪尔汽车公司、宜家家居、宝马、Zara、Belgo Centraal、苏格兰监狱服务和桑斯博里、威廉希尔、硬石餐厅和雅士谷赛马场。

食品加工和包装

亨氏、麦当劳、吉百利、百利，Hazlewood集团、百得、麦肯、Centura、卡夫、Arla食品、纳贝斯克、雀巢、莎莉、沃尔克斯薯片、Tulip、北方食品和格柏。

瓶装饮料和酿造业

贝克啤酒、卢云堡啤酒、吉尼斯黑啤酒、百维克、百威啤酒、可口可乐、嘉士伯啤酒、百事、毕雷矿泉水、时代啤酒和康胜。

制药业与化工业

阿克苏、巴斯夫、博姿公司、汽巴-嘉基公司、杜邦、葛兰素史克、英国化学工业公司、宝洁、辉瑞、联合利华、阿斯利康、杨森和赛诺菲。



目录

页码

选择正确的地坪 6-7

地坪选择指南 8

干撒型耐磨地面 9-10

MasterTop® 100/410/200

无溶剂环氧树脂地坪系统 11

MasterTop® 1230

无溶剂环氧树脂彩色石英砂浆系统 12

MasterTop® 1250

粗石质感地坪系统 13

MasterTop® 1255

弹性聚氨酯地坪涂层 14

MasterTop® 1324

降噪的弹性聚氨酯地坪涂料 15

MasterTop® 1325

基于装饰图像的地坪系统 16

MasterTop® DAP

导静电地坪 17-19

Ucrete® 工业地坪 21

聚氨酯防水系统 22

地坪涂料和密封材料 23

衬底层和找平砂浆层 24

铁骨料厚层砂浆系统 25

MasterTop® 300

耐化学性 26-27



选择正确的地坪

选择正确的地坪是一个复杂的决定，需要在成本和安装时间约束的条件下平衡当前和未来的性能要求。选择好的地坪会创造一个更加明亮、更干净、更安全和更美观、更高效的工作环境。错误的选择则会导致人员受伤、生产损失和过早损坏，结果是频繁的维护或更换地坪。



为什么选择Master Builders Solutions地坪系统？

作为全球知名的化学建材生产商，我们在化学和混凝土技术方面的知识和经验是无可比拟的。当您选择Master Builders Solutions作为供应商时，您可以完全信任我们，这些信任来源于您指定的领先品牌和技术，在过去四十多年里，全球知名蓝筹公司不断指定Master Builders Solutions的领先品牌和技术。

Ucrete® 重载聚氨酯地坪系统
MasterTop® 环氧树脂地坪系统
MasterTop® 弹性聚氨酯地坪系统
MasterTop® 干撒型耐磨地面系统

生产的所有材料都受到ISO9000质量体系的审查。

我们对客户的承诺很简单……我们将帮助您选择满足您需求的地坪，既不指定优质产品也不出售更简单、更经济解决方案。我们的目标是与客户保持长期合作，确保他们得到成本效益最高的地坪，满足他们现在和将来的需求。

用途广泛的地坪

我们的地坪系统是为了满足最严格的物理或化学抗性需要而设计的。性能特征包括防滑表面、蒸汽清洗力和耐热冲击性，在潮湿的化学和食品加工环境中提供附加安全。这些易于维护的无缝产品也适用于需要静电传导要求的受控工作环境。

对办公室、商店、机构和实验室而言，Master Builders Solutions的装饰地坪材料完全可替代公共场所的弹性、陶瓷或石材地坪。

在美学是唯一规格和标准的地方，我们拥有满足最苛刻建筑师和设计师的创新型新地坪系统。通过使用精心挑选的骨料或通过密封保护性树脂涂层下的物体或插画，几乎可以产生无限的效果，从而使这些系统成为银行、休闲设施、信誉良好的零售商和企业总部的理想之选。



从基层开始，基层混凝土的设计和细节很重要，但往往是地坪材料长期性能最容易被忽视的部分。正是混凝土底层支撑着静载荷，保证相对较薄的树脂基层结构的完整性，进而保护混凝土免受磨损和化学性破坏。在这里，正确使用外加剂可以帮助实现混凝土配比设计。

当正在安装新的混凝土地坪时，干撒型耐磨材料可以直接用于新铺设的混凝土上，并整体固化成地坪层不可分割的一部分。干撒型材料由于具有极高的骨料磨损值（AAVs），比普通的混凝土更耐用，可以通过一系列颜色和光线反射处理使外观更具吸引力。

由于化学溢出物、清洁度、卫生或美学等原因，水泥地坪不能满足要求的地方可以使用合成树脂地坪系统。

这些系统，从薄涂层到重载砂浆层，可能以各种树脂粘结剂系统为基础。最常见的是传统环氧聚氨酯和重载聚氨酯系统。这些树脂类型有不同的组合属性，需要在理解的基础上将最好的系统应用到特定的地方。

无论您的设施特性是什么，Master Builders Solutions可以帮助您选择正确的地坪。我们对混凝土和最新的外加剂技术具有基本的认识，并对耐用地坪系统的生产具有无可比拟的业绩记录。在生产的每一个阶段，说明符应该包含地坪设计和安装的完整综合步骤—Master Builders Solutions能满足这些要求。

衬底层和找平砂浆层

在许多情况下需要填充材料修补破损的基层，校正水平和容差或提供排水落差，在MasterTop®或Ucrete®地坪材料之前使用。Master Builders Solutions根据不同的化学物质提供一系列砂浆材料以满足这些需求。





特性及优点

MasterTop® 干撒型耐磨地面

- 高强度，卓越的耐磨特性
- 使用寿命是纯混凝土的8倍
- 高密度表层，低孔隙度、少尘、容易清洗
- 预搅拌、工厂控制、即时可用的高质量面层
- 颜色多样和反光的涂层创造明亮、美观的工作环境

MasterTop® 100/410/200

干撒型耐磨地面

干撒型耐磨地面的特征是将干的粉末状材料撒在新混凝土之上。

粉末里的特种水硬性水泥和强大的可加工助剂会释放混凝土里的水分。在非常低的水灰比下，可促进材料硬化，与底层混凝土形成整体、完整的、极其耐磨的地面。

干撒型地坪系统非常符合成本效益，因为他们与主楼板一起由同一个混凝土地坪承包商安装。由于没有单独的安装过程，所以不会影响工程的规划。MasterTop®干撒型地坪提供光面的、彩色的表面，即使在非常恶劣的环境下也可持久耐用，如狭窄的走廊和高货架仓库。

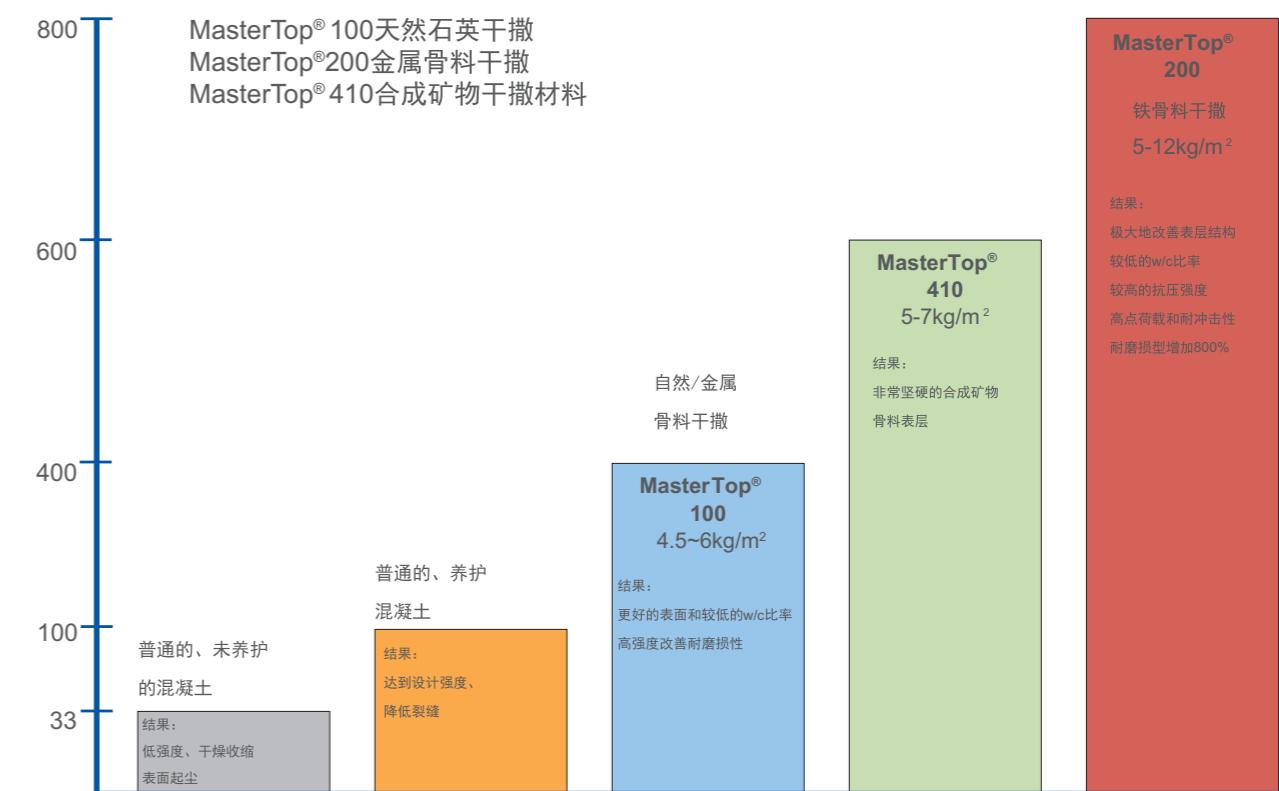
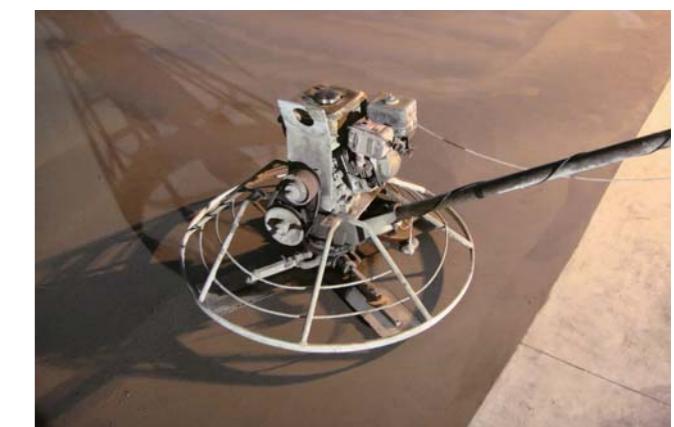
与标准混凝土相比，使用彩色或反光地坪可以点亮工作空间，减少照明成本并呈现美观和高效的工作环境。

含金属骨料的MasterTop® 200提供最坚硬的地坪，在负荷下经过热处理的铁屑骨料会产生最大的耐磨损性。MasterTop® 100使用石英骨料，产生最干净的颜色，形成最大亮度和反光。

MasterTop® 410使用合成骨料生产非常坚固的地坪，颜色多样。化学品会破坏水泥材料，在接触到酸类、糖类、食品生产和盐的地方，应当考虑替换成树脂地坪系统。

应用领域

汽车组装厂，重型工程车间，机器工具车间、铸造厂和熔炉区域、造纸厂、印刷厂、飞机机库和车间、履带式汽车制造和交通区域、高架仓库和配送区。





MasterTop® 1230

无溶剂环氧树脂地坪系统

按配方制成的无溶剂环氧树脂面层具有耐化学性、易于清洁，可形成明亮美观的环境。

无溶剂环氧树脂系统是通用的无缝地坪涂料，用于所有的干燥区域、装配、包装和存储等领域。他们可以安装在各种厚度、各种表面纹理和装饰性表层上。

自然外观光泽度高，有益于清洁和去污。如果需要，可进行无光泽清洗减少刺眼的反射光。

在正常的工程、装配和仓库应用中，MasterTop® 1230地坪提供无缝、无孔、无尘的明亮多彩地坪。该地坪具有极好的抗矿物油特性，包括特种液压工作油、稀酸和碱质。这些相同的属性使MasterTop® 1230系统卫生且容易清洁，适合干燥区域、技术和存储区域，如制药和食品生产设施。抗静电地坪适用于粉末处理、电子组件存储和使用的地方以及需要避免静电的地方。在整修应用中，安装厚度的广泛性极大地促进了修复并能将破坏的基层修复好。MasterTop® 1240通常在应用所选地坪材料之前，用于抹平孔洞、校正水平。需要注意的是，在结构中应该有一个有效的防潮层，因为上升的水分会导致无溶剂环氧地坪破坏。

MasterTop® 1210 0.4-1mm 厚膜涂层

MasterTop® 1220 2-3mm 防滑系统

MasterTop® 1230 2-4mm 自流平系统

MasterTop® 1240 5-30mm 砂浆系统

应用领域

工程和制药行业、洁净室、实验室和医院、包装和存储区域、高科技工业用途、受制于光线/中等交通的仓库、制造和组装、汽车和航空航天工业。

特性及优点

MasterTop® 1230

- 无缝、密实、不渗水的基层，减少维护和清洁成本
- 无尘、易于清洁的特点有助于保持环境清洁和卫生
- 极强的耐久性、耐磨损性和耐化学性有助于保持美观的工作环境
- 纹理系统有助于减少滑倒事件发生
- 高反射性有助于减少照明成本



MasterTop® 1250

无溶剂环氧树脂彩色石英砂浆系统

MasterTop® 1250是一种无缝环氧树脂地坪系统，5mm以上带有纹理的系统，可在彩色石英混合物中使用。

该地坪提供一种无缝的、轻纹理表面，是轻中型工业和商业中抗擦伤性、易清洁性和防滑性之间的良好选择。彩色石英骨料封装在清晰的环氧树脂粘结剂中，用于生产装饰性的多彩、卫生的地坪涂料。在许多应用中，良好的美学特点需要与易于清洁性、不渗水性和坚固性相结合。MasterTop® 1250满足这些需求。因为铺设使用的是传统的抹平技术，可以用来改善地坪在应用中的耐抗性，光线明亮保持整洁。踢脚线可与地坪同时安装，实现踢脚线的无缝处理，即使该区域有柱子或其他阻挡物。密集、不透水和防滑的表面使MasterTop® 1250非常适合卫生和清洁占重要地位的干燥区域，但是需要这种地坪的工业较少。如果便利设施生活区看起来不那么像生产车间，将会激励成员更多的关注他们周围的环境，改善工作环境。

特性及优点

MasterTop® 1250

- 装饰性、防滑性处理提高环境质量
- 无缝的基层有助于清洁和保持卫生标准
- 高度的耐机械强度、耐冲击力、耐擦伤性，可长久使用
- 广泛的厚度范围有助于实现耐受性，减少成本

应用领域

制药、食品制备、零售、医疗保健、观景廊、实验室、更衣区、便利设施、接待场所、餐厅、体育和社会设施。



MasterTop® 1255

粗石质感地坪系统

MasterTop® 1255是一种美观、多彩的粗石质感地坪，其呈现的触感、纹路和色彩所形成的氛围和风格是其他地坪不可比拟的。

MasterTop® 1255是一种美观、有纹理的材料，颜色和骨料大小多种多样，可取代地毯体现现代感，融入绝妙的设计，创作出恰当的图案供零售业、商业和娱乐业使用。

MasterTop® 1255呈现的是一种自然形态，给人一种石头的感觉。涂抹时颜色范围极广，从中和的自然形态到时尚的金属涂料，封装进干净的树脂后可形成坚固的、带有独特触感和纹理的地坪。不仅有55种颜色，而且每一种颜色都可在我们不同的石头尺寸中找到。

开放的纹理涂料是真正的“石制地毯”，应该应用于适合铺设地坪的任何地方。可用真空吸尘器有效清洁，必要时使用湿真空吸尘器清洁，就像清洁地毯一样。在容易出现溢出物或污染的地方，应该应用基层密封材料。通过填充石制地毯之间的孔洞可有效地密封基层。在乙烯地坪适合的地方，这种填充的地坪非常适合使用。

通过小心的使用模板，复杂的细节、图片、商标甚至文字都可与地坪结合。

特性及优点

MasterTop® 1255

- 坚固的装饰性防滑材料
- 各种各样的石头颜色和尺寸，创造良好的效果
- 无需水平混合物，可直接应用于不均匀的基层，节省时间和成本
- 由培训过的专业施工公司进行施工

应用领域

精品店、零售店、会议和会议设施，卧室和会议室、接待区域、游客中心和展厅。



MasterTop® 1324

弹性聚氨酯地坪涂层

1-4mm的弹性聚氨酯自流平系统适合容易受到震动和其他外力冲击的地面。强化的弹性功能具有强大的抗冲击性，减少了基层运动引起的开裂风险。

MasterTop® 1324是一款坚固的地坪，防静电、防滑可选性使其适合应用在重型商业和零售业以及工业和仓库区域，尤其是在美学和清洁占重要位置的区域。

MasterTop® 1324提供坚固美观的地坪，安装在动态基层上，无论是架高的活动地坪、悬浮层还是旧的沥青砂浆层。在准备阶段，基层中的外露缝和伸缩缝安装在地坪之下，即使基层不连续时也可以无缝安装地坪。与传统的无溶剂环氧树脂系统相比，MasterTop® 的弹性使地坪更加安静，抗冲击力和抗擦伤性更强，同时足够坚固，可用于工业运输。完美的光稳定表面涂层使地面的系列颜色持久美观，即使应用于商业和零售领域。

需要无缝的踢脚线的地方可以与周围的圆柱相结合。在地坪安装过程中，将踢脚线作为基层准备的一部分，然后装饰该体系直达踢脚处，从而可以实现完美结合。

应用领域

生产和装配间、办公室、展会、展厅、医院和疗养院、多功能大厅、仓储、网吧、零售和制药业、洁净室。



特性及优点

MasterTop® 1324

- 柔韧性增强了抗冲击性，适应悬浮层的变形
- 无缝、卫生、移动接缝可被包含在地坪材料之下
- 可被安装在旧有的沥青层之上
- 可获得防静电版本



MasterTop® 1325

降噪的弹性聚氨酯地坪涂料

无溶剂、双组分、可调色的聚氨酯涂层坚固、有弹性、降噪。行走在上面会感到非常舒适，适合轻到中型的地坪应用。

MasterTop® 1325舒适地坪系统是一种2毫米的、无缝柔韧的自流平地坪涂层，适合办公室、商业区和医疗保健区域轻到中等交通使用。

MasterTop® 1325具有垂直降噪性能和高度的能量吸收。非常适合减少跌倒造成的损伤，如养老院、幼儿园和托儿所设施。MasterTop® 1325最容易被描述为‘液态乙烯基’地坪系统，具有住宅用地板革的温暖和柔软，但又如乙烯基地坪系统般坚固耐用。在人员长期站立的地方，如医院和实验室，其柔软程度让人感到舒适。足够柔软，能减少脚步声和水平噪音传播。足够有弹力，能抵抗变形和恢复造成的恢复磨损。足够有弹性，可铺设在基层的外露缝和收缩缝上。MasterTop® 1325可完全与基层混凝土粘合，一般不需要介于中间的砂浆层，节省时间和金钱以及砂浆的重量。

这种完全粘合与卷材地坪形成鲜明对比，大大减少了如管道泄漏事件中的潜在水破坏，延长了地坪的寿命。这些属性使MasterTop® 1325适合应用在卫生作为首要考虑因素的地方，如医院、医学实验室和制药领域。地坪无缝，即使在外部角落和圆柱周围也没有难看的焊接点，没有空隙庇护生物的生长或容许水分的水平渗透。

MasterTop® 1325呈现出一系列的环境效益，因为它节省了能源、减少了砂浆和水平化合物对环境的影响，在使用寿命终结时，不需要清除，只需刮擦，重新铺设新表面，节省材料、时间、金钱和填埋成本。

应用领域

医院、监狱、学校、办公室、实验室、走廊、餐厅和便利设施生活区、零售业、健身俱乐部、幼儿园、博物馆、图书馆和夜总会



特性及优点

MasterTop® 1325

- 永久的弹性和抗磨损性涂层延长了使用寿命
- 完全与基层粘合，避免与地坪下的孔洞相关的卫生风险
- 无缝的踢脚减少外部角落和圆柱周围不美观的焊接点

MasterTop® DAP

基于装饰图像的地坪系统

创新型的地坪系统在商业、公司和零售业建筑地坪上呈现出绝妙的图片。



MasterTop® DAP由一个透明的、光稳定的、双组分的树脂黏合剂系统组成，用来密封逼真的图像。

MasterTop® DAP可在任何空间营造独特的氛围，使地坪呈现出生动的图像，引人遐想。该地坪系统具有极佳的机械性能，在行走及行车区域，具有良好的耐摩擦和磨损特征。MasterTop® DAP可使任何图片，电子图像、标志或设计无缝地纳入到地坪中。

在材料的参数范围内施工并且达到预期的设计需要一些技巧。MasterTop® DAP应该由训练有素的专业承包商进行安装，以确保取得最好的效果。

应用领域

- 商业建筑
- 接待处和公共区域
- 零售业和服装业
- 健身和健康工作室
- 体育和休闲场所
- 餐厅



导静电地坪

在电子、医药、工程、化工等行业，越来越多的流程必须在高度控制、清洁和电力稳定的条件下进行。在这些特殊的工作环境中，最重要的一点是所提供的经过设计的地坪必须具有安全消散多余的静电的能力。

控制静电的需要

与静电电荷积聚相关的主要风险是静电放电的结果。静电电荷从一种物质转移到另一种物质会产生不利影响，如下所示：

- 来源（液体、人、组分在运输机上滑动）
- 环境（爆炸气体）
- 目标（电子元件、易燃物）

通过应用连接到地面的消散或导电材料，可以控制不需要的静电。使用导电的地坪材料可以达到最好的效果。

巴斯夫提供一系列具有导电或消散性能的地坪系统，为所有的地坪应用提供理想的解决方案，包括：

MasterTop® 200、MasterTop® 1200 系列、MasterTop® 1300 系列和Ucrete®。

根据EN 1081或CEI/ASTM标准，导电地坪涂层的特定要求通常是 $R_g < 10^6 \text{ ohms}$ 。

应用领域包括医院的手术室、制药业和化学业的生产间、汽车行业的油漆车间以及需要处理静电放电敏感元件的地方。

减少静电电荷的产生

安全消除所有的静电非常重要。但是，将避免产生静电电荷放在首位是带来最大安全的预防措施。

地坪涂层导致静电电荷的积聚程度取决于地坪接触的运输类型，是步行还是有车轮滑过。

对于带轮子的运输，静电电荷的积聚可通过使用导电地坪避免，根据运输产生的机械荷载特性挑选地坪。

静电电荷在工作人员身上积聚时，需要考虑许多因素。行走时鞋子和地坪之间的摩擦、坐着时衣服和椅子之间的摩擦以及活动时衣服摩擦都可产生静电电荷。

使用迈伯仕的地坪材料可以减少电荷产生的可能性。在精确的湿度和温度条件下，对导电性鞋类的综合测试可以帮助挑选地坪/鞋类的最优组合。

我们对客户的承诺很简单……我们将帮助您选择满足您需求的地坪，既不指定优质产品也不出售更简单、更经济解决方案的权益。我们的目标是与客户保持长期合作，确保他们得到成本效益最高的地坪，满足他们现在和将来的需求。

应用领域

洁净室、二次化学储存仓库、电子元件制造、石油化工工业、喷漆车间和油轮装货间。



不同的导电和耗散的Ucrete和MasterTop系统之间的测量标准比较:

系统	Ucrete DP 20 AS	UCRETE TZ AS	Ucrete MF AS	MASTERTOP 1324 AS 及 MASTERTOP TC 409 W-ESD	MASTERTOP 1324 AS	MASTERTOP 1230 AS 及 MASTERTOP TC 409 W-ESD	MASTERTOP 1230 AS
计量标准							
EN 1081 ($R_g < 10^6 \Omega$)	+	+	+	+	+	-	+
IEC 61340-4-1 (ECF: $R_g = 10^4 - 10^6 \Omega$)	o	+	+	+	+	-	
IEC 61340-4-1 (DEF: $R_g = 10^4 - 10^6 \Omega$)	-	-	-	-	-	+	+
EN 61340-5-1 ($R_g < 10^9 \Omega$)	o	+	+	+	+	+	-
IEC 61340-5-1 (人/鞋/地坪) - $R_g < 10^9 \Omega$ - R_g zwischen $7,5 \times 10^6$ $\sim 3,5 \times 10^7 \Omega$	o	+	+	+	+	+	+
IEC 61340-4-5 (行走测试: 最大充电量 100 Volt)	-	+	+	-	-	-	-

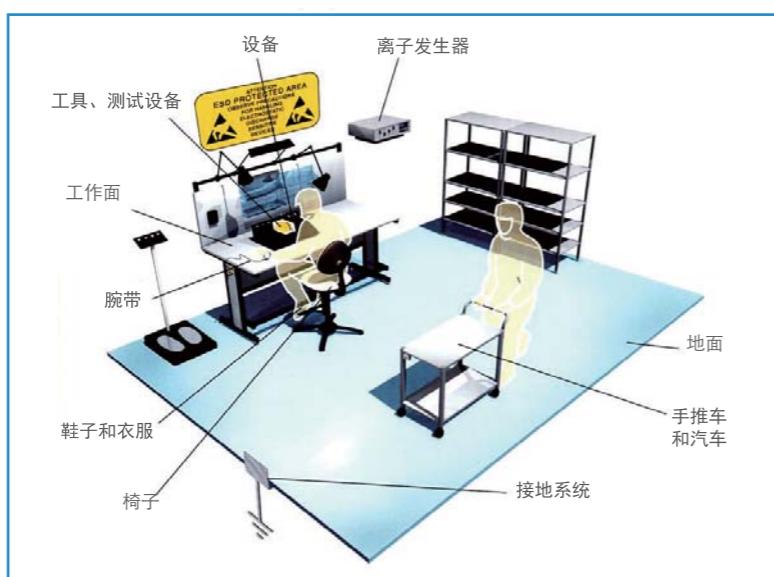
+= 符合标准

-= 不符合标准

o= 不适合本测试标准

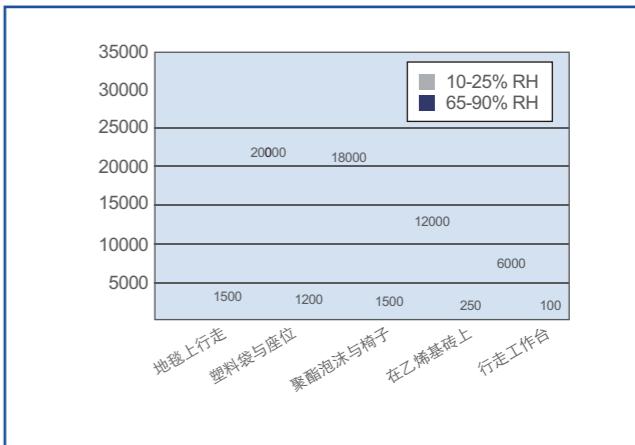
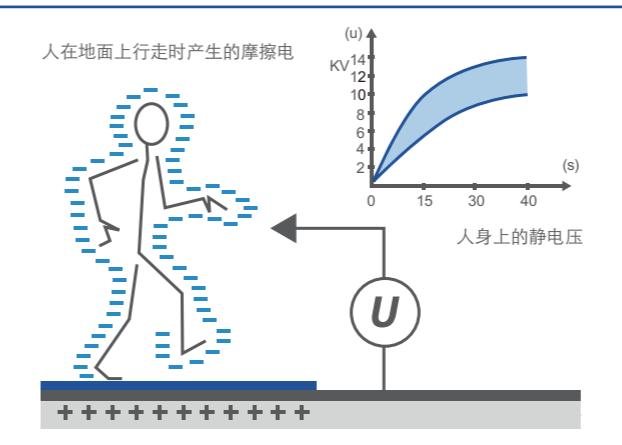
重要的参数

地板以及:
鞋子
设备
环境
接地



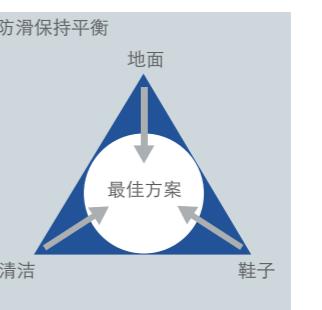
抗静电和ESD ESD的定义—静电放电，电子行业的通用名称两种方法

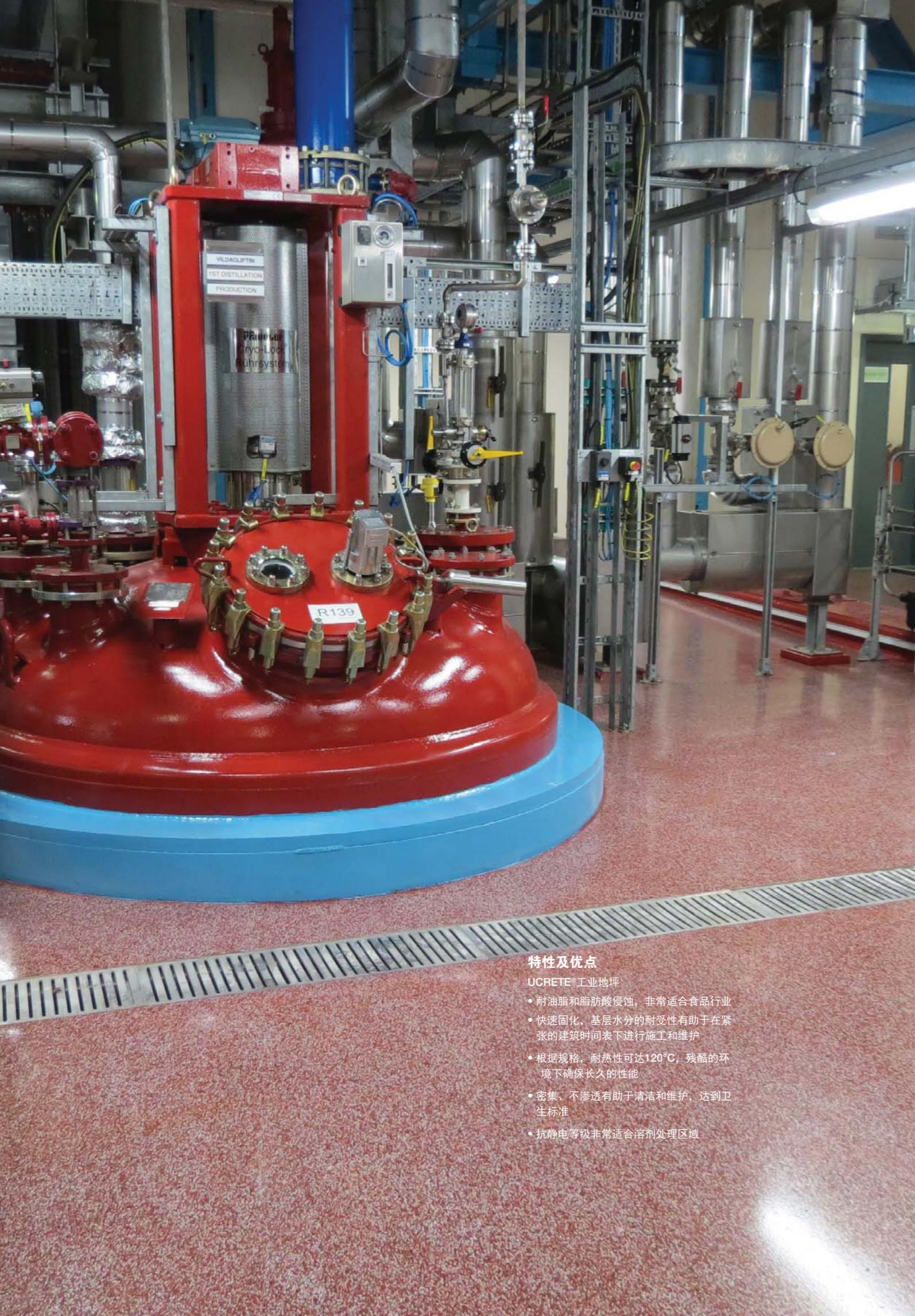
爆炸		电子零件保护		
风险	标准和要求	爆炸环境指示76/117/EC 指示04/0/EC	风险工作站 EPA-静电保护区域	标准和要求 在100伏特时测量 小的电极棒 2.5或5千克 $Re < 10^9 \Omega$ 标准IEC-61340-4-1 我们的解决方案所有的MASTERTOP AS 和ESD系统、Ucrete MF AS 以及Ucrete TZ AS 都抗静电。
气体爆炸	测试电压 500V或100V 三角板测试 基于75kg重量 $Re < 10^9 \Omega$ 标准EN 1081			
易燃化学品	我们的解决方案所有除MasterTop1230 EDS以外的MasterTop防静电系统Ucrete MF AS, Ucrete TZ AS			
粉尘爆炸				



特点	Master Top® 200	MasterTop® 1230 AS	Master Top® 1324 AS	Ucrete® MF AS
粘接剂				
水泥	•			
合成树脂		•	•	•
类型				
彩色镶嵌		•		
多层		•	•	•
自流平		•	•	•
水磨石砂				•
基层				
混凝土	•	•		•
沥青基层				•
基层	•			•
性能				
机械力				
行走	•	•	•	•
重压和频繁使用	•	•	•	•
化学				
稀释产品	•			•
浓缩产品	•	•	•	•
物理				
高温	•	•	•	•
热冲击	•	•	•	•
安全/舒适				
干净的房间	•	•	•	•
防滑	•	•	•	•

- 非常适合
- 适合
- 不适合





特性及优点

UCRETE®工业地坪

- 耐油脂和脂肪酸侵蚀，非常适合食品行业
- 快速固化，基层水分的耐受性有助于在紧张的建筑时间表下进行施工和维护
- 根据规格，耐热性可达120°C，残酷的环境下确保长久的性能
- 密集、不渗透有助于清洁和维护，达到卫生标准
- 抗静电等级非常适合溶剂处理区域

Ucrete® 工业地坪

Ucrete® 重载聚氨酯系统按配方严格制造，具有极好的耐化学性和耐热性，广泛应用于食品、制药和化工领域。

一系列富树脂、耐潮湿的地坪系统非常适合应用在残酷的工业环境中。根据设计规格，无溶剂、无污染、在120°C高温下完全耐用。

Ucrete® MF 4-6mm光滑表层
Ucrete® HPQ 4-6mm彩色石英地坪
Ucrete® MT 4-6mm防滑砂浆层
Ucrete® UD200 6-9mm防滑砂浆层
Ucrete® DP 4-9mm防滑表层
Ucrete® TZ 9mm水磨石地坪
Ucrete® RG 墙体抹灰砂浆

清洁与卫生

Ucrete® 地坪系统完全不渗水。Ucrete® 可抵抗在食品业中遇到的油脂和有机酸，同时极好的耐热性意味着Ucrete® 地坪厚度大于6mm时可用蒸汽清洗。

Ucrete® 不支持微生物和真菌生长。在卡姆登食品和饮料协会实验室测试时，发现Ucrete® 地坪的清洁度达到不锈钢的水平，99.9%以上的细菌被杀死。Ucrete® 地坪可以是无缝、无接缝的，因此减少了泥土积累的潜在危险，符合欧盟和美国食品行业环境的所有要求。

防滑

Ucrete® 工业地坪广泛用于潮湿的加工环境，在潮湿的加工环境中，良好的防滑功能是必需的，Ucrete® 系列提供多种表层轮廓，以满足个体防滑和易于清洁的需要。

适合的鞋子和恰当的清洁制度有助于维持高度的防滑性能。

应用领域

食品和饮料制造业、商业厨房、面包店、即食餐、化工和医药生产、实验工厂和洁净室、残酷的工业环境、潮湿的加工区域和化学存储仓库。



聚氨酯防水系统

按配方制造的喷涂、快速固化的防水膜具有极佳的裂纹桥联和耐久性特征。

MasterSeal®屋顶防水系统

MasterSeal®通过清除传统系统中存在的潜在固有缺点，成为屋顶防水第一次真正的技术进步。进水问题的最大来源是板材系统的错误搭接，特别是细节问题。MasterSeal®没有搭接处、焊接点或接缝，因此不会引起渗漏。从主场区到所有的细节是一个完整的系统，防水膜没有内在弱点。

MasterSeal®停车场层面系统

MasterSeal®是一套裂纹桥联和非裂纹桥联、耐磨、耐撕的停车场层面系统，既适用于暴露层也适用于覆盖层。

MasterSeal®具有独特的无溶剂、喷涂、弹性膜，能够连接2.5mm的裂缝，同时顶层涂层具有强大的机械阻力，颜色多样。

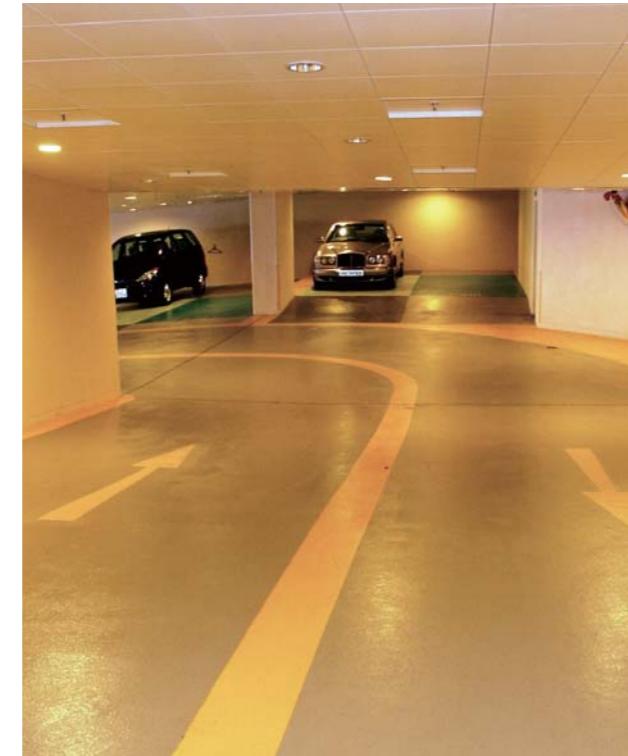
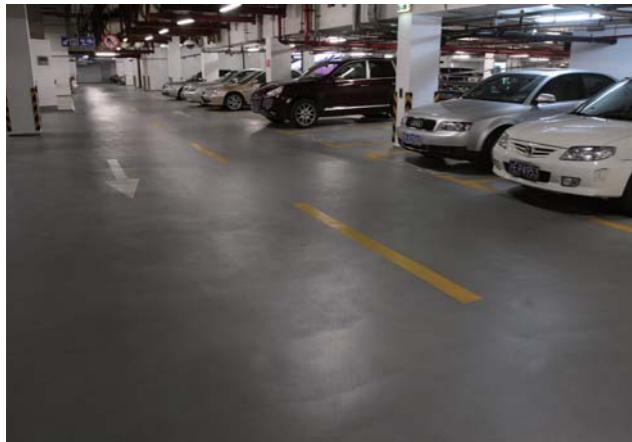
密封的、中间的、较低的层面都受到保护，免受天气的破坏，但仍会受到除冰盐、油脂和其他化学品的破坏。MasterSeal®有一系列满足个体需要的系统。

特性及优点

- 冷施工—无需热作业，施工现场不会出现火险
- 快速施工—700m²防水层/每天，包括所有的细节部分
- 快凝—液体防水膜经过喷涂后，会在30内凝固，使防水膜与所有的细节、表层轮廓和图形完全粘合。
- 坚固—设计的目的是用于汽车行驶，其他屋顶系统没有该优点或能力
- 灵活—适用于所有的屋顶设计，热的、冷的、冷热交替的或墩座墙层的防水层。

特性及优点

- 快凝—独特的喷涂弹性膜在30秒后即可行走
- 快速、轻松施工—每天喷涂的基层高达100m²
- 坚固—该系统几乎适合所有的环境条件
- 美观—有用于顶层涂层的各种颜色和材料
- 易于清洁
- 适合各种各样的露天和地下停车场设施



地坪涂料和密封材料

用于防尘混凝土地坪的一系列薄涂层和渗透密封涂层，为轻到中型的环境提供易于清洁的涂料。

产品系列

MasterTop® 1080 - 作为环氧树脂系列的一部分，提供三组分的厚涂(400μ)层，具有良好的耐磨损性和化学保护。同时用作MasterTop® 1230环氧树脂地坪砂浆层和防滑系统的密封材料。

MasterTop® 1110 - 是一种高级水基、双组分环氧树脂材料，具有耐湿性和沥青基层的优点。两层涂料大约是250μ的干膜厚度，同时用作耐用的工业墙涂料。

MasterTop CC 700 - 混凝土硬化剂和防尘剂用化学方法促使混凝土凝固，使地坪强化、坚硬。

特性及优点

- 极佳的耐久性、耐磨损型和耐化学性
- 防滑的涂层等级，保证安全
- 涂层清洁、多彩
- 光滑的高光泽面漆，可用作卫生用途

应用领域

仓库、轻装配、走廊、存储区域、人行道、停车场海湾和机械设备间。



衬底层和找平砂浆层

通常情况下，工业地坪可非常方便的直接施工到结构混凝土楼板上。然而，在应用MasterTop®或UCRETE®地坪材料之前，常常需要使用介于中间的砂浆。砂浆用于修补和修复受损基层，校正水平和公差或提供复杂的排水落差。砂浆必须足够坚固以承受预期的负荷、冲击和热应力。

供选择的多种砂浆：

参照BS8204 1要求的非粘结性砂浆

该产品有一个好处，可以铺设在膜的上面，可以是基层混凝土之下没有功能性防湿膜的地方，或基层混凝土受污染的地方。非粘结性砂浆需要设计适当以阻止收缩应力引起的破裂。非粘结性砂浆的使用将产生周界接缝，在工业环境中应达到75mm的厚度。

参照BS8204 3要求的聚合物改性水泥砂浆

使用MasterEmaco P 157 砂浆添加剂和含有坚硬的花岗岩或玄武岩骨料，他们具有较低的水灰比，根据温度和树脂的特性，3-10天后可形成树脂表层。

MasterEmaco P 157 产生坚固的砂浆，可用作磨损面。由于铺设厚度通常高于10mm，粘结性砂浆依赖基层水泥结构整体的粘结强度。

通过砂浆和填充的适当密封剂，基层水泥的所有接缝都可被反映出来。BS8204-1中的靠尺法是令人满意的、确定地坪最大允差的方法。

磨损面的表面规则分类		
允许的最大值等级应用	3m的靠尺 – mm	
SR1	3mm	高标准
SR2	5mm	正常标准： 通常使用在商业和工业建筑中
SR3	10mm	实用标准： 一般使用在对地坪表面要求不高的区域

在需要自由排水地坪的地方，必须满足SR1要求的允差。窄走道、高货架的仓库以及某些加工环境则需要更小的允差。快速固化的水泥砂浆或树脂砂浆或许特别适合缩减工期的翻修工程。

MasterTop® 563 - 水泥水平灰浆

MasterTop® 1240 - 无溶剂环氧树脂

UCRETE® FL - 重载聚氨酯

UCRETE® LC - 重载聚氨酯



MasterTop® 300

铁骨料厚层砂浆系统

MasterTop® 300 是一种需镘抹的水泥砂浆，用于地坪的铁屑骨料具有防锈蚀及高韧性，使得地面具有较强的耐冲击性和耐磨性能。

较高的抗压强度和相对较低的弹性模量提供了该产品高能量吸收的能力，同时，独特的骨料层状结构有利于消散冲击能，在最恶劣的环境中形成特别坚固的地坪。该材料形成的基层耐磨损强度是纯混凝土的8倍。MasterTop® 300基层呈现出的是高度密集、有助于防止灰尘、润滑脂和油进入地坪，实现最大的耐久性。地坪修复花费更少的时间意味着从增加的载重量处理中获得更多的利益。

应用领域

遭受极其严重的交通运输、冲击和长期磨损的重要区域：
装载码头、过道、垃圾转移设施、卡车/拖拉机维修区域、里皮槽或由于过度磨损、遭受破坏的地坪表面。重工车间、履带式汽车行驶区域和釜馏物存储区。

特性及优点

MasterTop® 300

- 高抗压强度和高能量吸收能力以抵抗冲击性环境
- 耐磨损，使用寿命长，维护次数少
- 密集的不渗水基层，防止油、灰尘和润滑脂的渗入
- 防止接缝退化，延长车间和机器的使用寿命



耐化学性

本指南的目的是帮助MasterTop®和UCRETE®地坪的用户、详解者和施工公司为可能接触到化学品的环境选择适合的产品。本指南中的数据来自于我们在实验室进行的浸渍试验以及超过25年的案例研究实践经验。

化学	MasterTop® 1230	MasterTop® 1324
乙酸5%	R	LR
丙酮	LR	NR
浓缩酸	R	LR
啤酒	R	R
饱和氯化钙	R	R
柠檬酸10%	R	R
原油	R	R
蒸馏水	R	R
柴油	R	R
乙醇	LR	NR
燃料油	R	R
盐酸10%	R	LR
双氧水30%	R	LR
乳酸30%	LR	LR
甲基化酒精	LR	NR
硝铵30%	LR	NR
浓缩油酸	R	LR
汽油	R	LR
磷酸30%	LR	R
海水	R	R
液压油	R	LR
饱和氯化钠	R	R
氢氧化钠20%	R	NR
次氯酸钠12.5%	R	R
硫酸30%	R	LR
变压器油	R	R
威士忌酒	R	R
白酒	R	R



防腐性分级:

R: 防腐(正常的日常维护)。

LR: 有限防腐(偶尔有可接受的溢出物, 条件是立即冲洗地坪或溢出物快速挥发)。

NR: 不防腐(快速严重的破坏, 即使溢出物很小)

用户需注意以下事项:

• 染色和退色

许多化学品会使地坪和接缝密封材料染色或退色, 但不会引起性能的退化或损失。

• 溶剂

长期暴露在破坏性溶剂下, 地坪会受到影响, 溢出的挥发物在未蒸发之前也会造成破坏。如有任何疑问, 联系相关巴斯夫销售人员。

• 最大的使用温度

每个等级的地坪都有最大的使用温度; 单个的产品数据表有详细的说明。由于地坪的完整性取决于许多因素, 所以要尊重单个的产品数据表规定的最大使用温度。建议定期检查接缝密封材料, 一旦有退化的迹象立即替换。

Ucrete® 地坪的耐化学性

化学物	%	°C	Ucrete® DP/UD200 TZ/MF/WR
乙醛	100	20	R
乙醇	10	85	R
	25	20	R
	25	85	L
	40	20	R
	99 (冰的)	20	L
丙酮	100	20	L
乙二酸	Saturated	20	R
氢氧化铵	28	20	R
苯胺	100	20	R
防冻液			
(乙二醇)	100	20	R
王水	-	20	L
啤酒	-	20	R
苯	100	20	L
苯甲酸	100	20	R
苯甲酰氯	100	20	R
血	-	20	R
制动液		20	R
盐水			
(氯化钠)	饱和	20	R
丁醇	100	20	R
氯化钙	50	20	R
次氯酸钙	饱和	20	R
己内酰胺	100	20	R
二硫化碳	100	20	L
四氯化碳	100	20	R
氯水	饱和	20	R
氯醋酸	10	20	R
	50	20	L
三氯甲烷	100	20	L
铬酸	20	20	R
	30	20	R
柠檬酸	60	20	R
硫酸铜	饱和	20	R
甲酚	100	20	L
原油	-	20	R
环乙烷	100	20	R
葵酸	100	20	R
	100	60	R
二甘醇	100	20	R
二甲基甲酰酸	100	20	NR
乙醇	100	20	R
乙酸乙酯	100	20	L
乙二醇	100	20	R
油脂	-	80	R
甲酸	40	20	R
	70	20	R
	90	20	L
汽油	-	20	R
庚酸	100	60	R
己烷	100	20	R
盐酸	10	60	R
	37	20	R
氢氯酸	4	20	R
	20	20	L
过氧化氢	30	20	R

化学物	含量 %	温度 °C	Ucrete® DP/UD200 TZ/MF/WR
异丙醇	100	20	R
飞机燃料	-	20	R
煤油	-	20	R
乳酸	5	20	R
	25	60	R
	85	20	R
月桂酸	85	60	R
顺丁烯二酸	100	20	R
顺丁烯二	100	20	R
甲基丙烯酸	100	20	R
甲醇	100	20	R
甲基化酒精	-	20	R
二氯甲烷	100	20	L
甲基乙基酮	100	20	L
甲基丙烯酸甲酯	100	20	R
牛奶	-	20	R
矿物油	20	20	R
发动机机油	-	20	R
二甲基乙酰胺	100	20	NR
N-甲基吡咯烷酮	100	20	NR
硝酸	5	20	R
	30	20	R
	65	20	L
油酸	100	20	R
	100	80	R
发烟硫酸	-	20	L
石蜡	-	20	R
四氯乙烯	100	20	R
苯酚	5	20	L
苯基硫酸	10	20	R
磷酸	40	85	R
	50	20	R
	85	20	R
苦味酸	50	20	R
丙二醇	100	20	R
氢氧化钾	50	20	R
Skydrol® 500B4	-	20	R
Skydrol® LD4	-	20	R
氢氧化钠	20	20	R
	20	90	R
	32	20	R
	50	20	R
	50	60	R
	50	90	L
次氯酸钠	15	20	R
苯乙烯	100	20	R
硫酸	50	20	R
	98	20	L
四氢呋喃	100	20	L
甲苯	100	20	R
甲苯磺酸	100	20	R
三氯乙酸	100	20	L
松节油	-	20	R
蔬菜油	-	80	R
蒸馏水	-	85	R
石油溶剂油	-	20	R
二甲苯	100	20	R