



华昌公司功能涂料专册

Functional Coatings



<http://www.sinopolymer.cn> | <http://www.hchp.com.cn>

华昌公司功能涂料专册

Functional Coatings



C 目录 CONTENTS



- 03 无溶剂环氧薄涂地坪
- 04 无溶剂环氧自流平地坪
- 05 无溶剂环氧导静电地坪
- 06 无溶剂环氧彩砂地坪
- 07 REJ-22无溶剂环氧腻子
- 08 环氧磨石地坪
- 09 无溶剂聚氨酯/导静电地坪

- 10 无溶剂聚氨酯砂浆地坪
- 11 弹性聚氨酯彩绘地面
- 12 水性环氧墙面
- 13 水性环氧地坪
- 14 水性环氧导静电地坪
- 15 水性防火环氧砂浆地坪
- 16 水性聚氨酯墙面

技术服务联系方式

Tel: 021-64252677

Fax: 021-64252677

E-mail: techservice@hchp.com.cn



17 水性聚氨酯洁净地面

18 清漆系列

19 海工结构专用重防腐系列

20 水性钢结构防腐涂料系列

21 水性传送带静电防护涂料系列

22 水性柔性织物静电防护涂料

23 水性薄膜材料静电防护涂料系列

24 水性薄膜材料热传导涂料系列

25 基面处理的重要性

27 地坪施工设备

28 华昌公司功能涂料主要业绩

29 产品汇总表

无溶剂环氧薄涂地坪

无溶剂环氧薄涂地坪

特点

- 地面平滑整体无缝、坚韧耐磨
- 便于清洁、施工快捷、维护方便
- 该地面涂料具备洁净、耐磨、耐腐蚀等特种功能

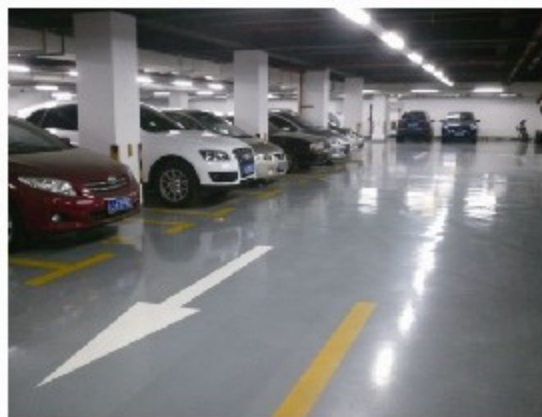
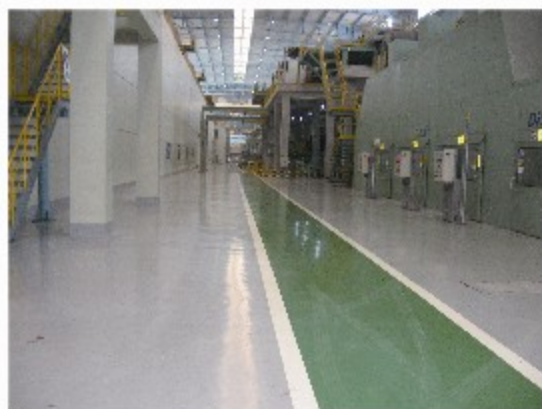
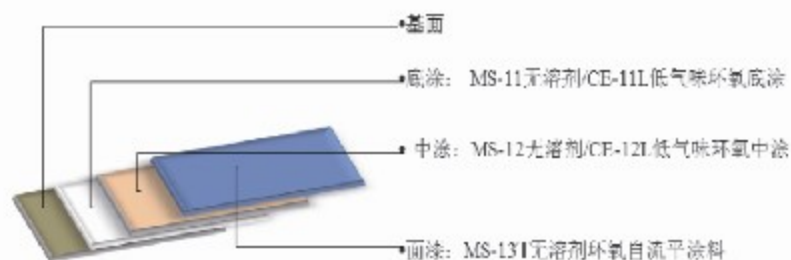
适用场合

- 需要满足洁净、耐磨、耐腐蚀要求的生产场所，如医药、食品、烟草、机电、医院、汽车厂、车间、仓库、停车场等地面及建筑物表面。

技术指标

颜色与外观	由客户指定颜色，表面光滑平整
抗压强度, MPa	≥60
耐磨耗 mg/500g, 1000r	≤40
干燥时间, h	表干≤8, 实干≤24
附着力(拉开法), MPa	≥2.5(实测4.65)

系统结构图



华昌公司功能涂料专册

无溶剂环氧自流平地坪

无溶剂环氧自流平地坪

特点

- 色彩多样，装饰性佳
- 很好的施工性和流平性
- 表面平滑，整体无缝，强韧耐磨
- 一次成膜可达1~2毫米，具有高韧性
- 具有出色的机械性能和抗化学性，优异的耐磨及抗冲击性
- 表面状态可做哑光、高光
- 可做成高耐酸性产品

适用场合

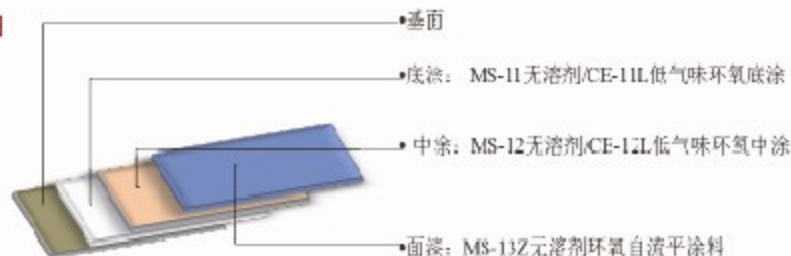
- 需要满足洁净、耐磨、耐腐蚀要求的生产场所，如医药、食品、烟草、机电、医院、汽车厂、车间、仓库等地面及建筑物表面。

技术指标

颜色与外观	由客户指定颜色，表面光滑平整
抗压强度, MPa	≥60
粘结强度, MPa	≥2.5
耐磨损, mg (500g/1000转)	≤30
耐冲击性, 1级	500g 钢球 100cm 垂直落下
适用期, h (25℃)	≤3
干燥时间, h (25℃)	表干≤8, 实干≤24



系统结构图



面涂方案

- 普通自流平
- 不发火自流平
- 高耐腐蚀自流平

无溶剂环氧导静电地坪

无溶剂环氧导静电地坪

特点

- 地面涂料具备导静电、耐磨、洁净、耐腐蚀之特种功能
- 地面平滑整体无缝、易清洗、不易开裂、施工毒性小、符合环保要求
- 较好的施工性和流平性，可满足涂料色彩多样化的要求
- 具有排除积累静电电荷的能力，性能稳定，长期有效

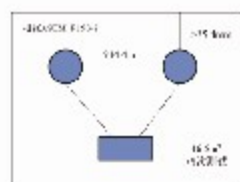
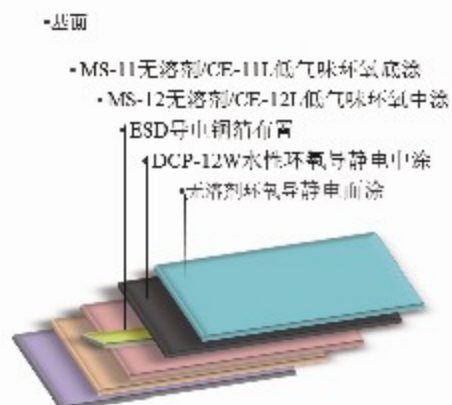
适用场合

- 需要消除静电影响的生产场所，如电子、医药、纺织、印刷、化工等行业的精密仪表制造车间、电气控制室、微机房等地面及建筑物表面。已在制药、生化、食品、军工等易燃、易爆车间广泛应用。

技术指标

抗压强度, MPa	≥60
粘结强度, MPa	≥2.5
耐磨损, mg (500g/1000转)	≤26
耐冲击性, 1级	500g 钢球 100cm 垂直落下
表面电阻率, Ω	$1.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^6$
适用期, h (25℃)	≤3
干燥时间, h (25℃)	表干≤8, 实干≤24

系统结构图



面涂方案

- HMX-13Z无溶剂环氧导静电自流平涂料
- HMX-13T无溶剂环氧导静电薄涂地面涂料





华昌公司功能涂料专册

无溶剂环氧彩砂地坪

无溶剂环氧彩砂地坪

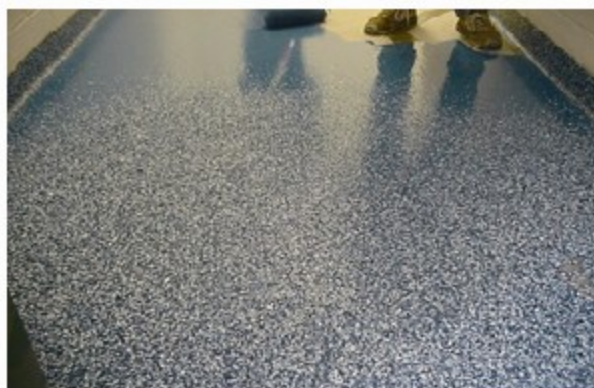
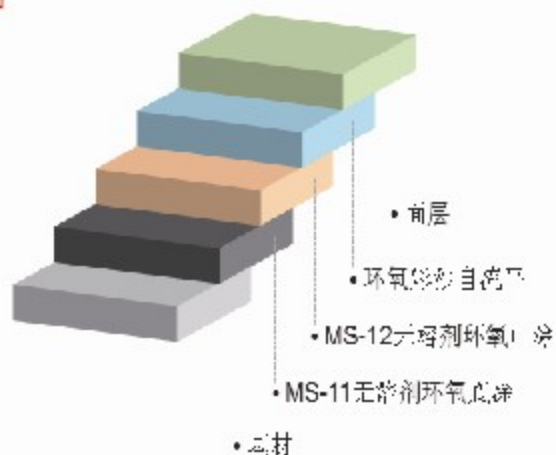
特点

- 耐压强度高，极具装饰效果
- 无味、耐候、无溶剂系统，符合环保要求
- 抗冲击，寿命持久
- 机械施工，平整度良好
- 面层可根据需求选择高光或哑光
- 无缝、防尘、易清洁

适用场合

- 重载区域仓库
- 高级停车库

系统结构图



REJ-22无溶剂环氧腻子

REJ-22无溶剂环氧腻子

特点

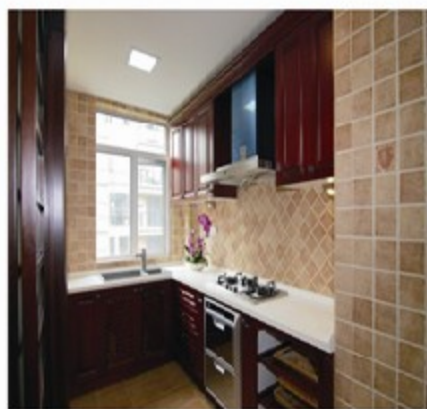
- 施工方便，修补容易
- 硬化时收缩小，与多种基材粘结性强，适应温度剧变环境，干膜耐湿态温度60℃，耐干态温度可达80℃

适用场合

- 非户外设备、钢结构或混凝土建筑物涂层的修补

技术指标

颜色与外观	搅拌后无硬块、呈均衡状
涂装间隔, h (25℃)	最短 16h, 最长 3d
固体含量, %	A 胶 99±1、B 胶 95±2
干燥时间, h (25℃)	表干≤5, 实干≤24
附着力 (拉开法), MPa	>10





华昌公司功能涂料专册 环氧磨石地坪

环氧磨石地坪

模仿水磨石地坪施工的新型地坪，拥有环氧树脂地板的所有优异性能。可以做到墙地一体化，整体无缝，色彩美观，图案可按要求设计。



无溶剂聚氨酯/导静电地坪

无溶剂聚氨酯/导静电地坪

特点

- 对施工条件不太敏感，低温比环氧有更高的反应活性
- 优异抗化学性尤其是抗有机酸，耐抗热蒸汽清洁
- 很好的施工性和流平性，色彩多样，装饰性佳
- 漆膜质量几乎与气候条件无关，漆膜性能有广泛的可调性
- 一次成膜可达1~2毫米同时具有弹性，及高断裂延伸率
- 表面平滑，整体无缝，强韧耐磨，具有弹性，可替代PVC或橡胶卷材地面
- 具有出色的机械性能和抗化学性，优异的耐磨性、抗冲击性
- 导静电聚氨酯地坪涂料拥有优异的导电性能，性能稳定，长期有效

适用场合

- 需要满足洁净、耐磨、耐腐蚀要求的生产场所，如医药、食品、烟草、机电、医院、汽车厂、车间、仓库等地面及建筑物表面。

技术指标

固体含量，%	≥90
耐磨耗 mg/500 g，1000r	≤40
断裂伸长率，%	25
适用期，h（25℃）	≤1
干燥时间，h（25℃）	表干≤1，实干≤8
拉伸强度，MPa	17
邵D硬度	65
撕裂强度，N/mm	48
表面电阻率，Ω（导静电体系）	$1.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^6$

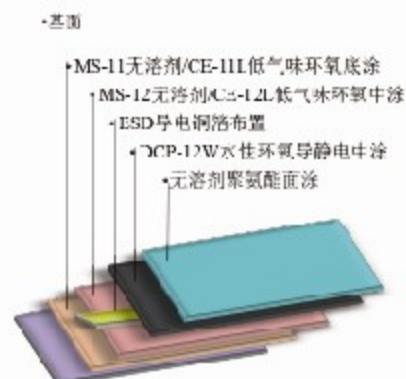


面涂方案

- HPU-13ZG无溶剂聚氨酯自流平涂料
- HPUX-13ZG无溶剂聚氨酯导静电自流平涂料



系统结构图



华昌公司功能涂料专册

无溶剂聚氨酯砂浆地坪

无溶剂聚氨酯砂浆地坪

特点

- 具有优异的抗压强度和粘结强度
- 具有较强的硬度
- 涂膜对基层裂缝具有较强的适应性
- 颜色可调

适用场合

- 重型机械厂，重载区域仓库等

技术指标

固体含量，%	≥90
适用期，h（25℃）	≈0.5
干燥时间，h（25℃）	表干≤1，实干≤4
A:B:C	1:6:1
用量 Kg/m ² （5mm）	10

施工工艺

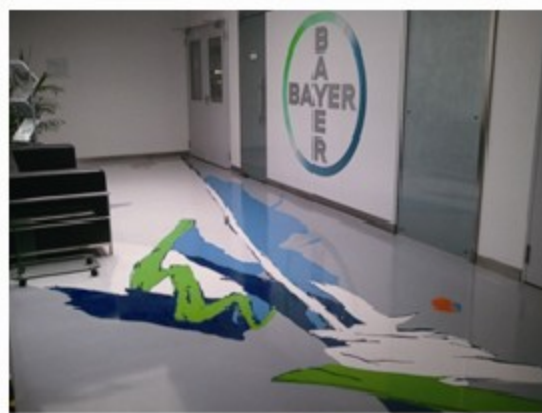
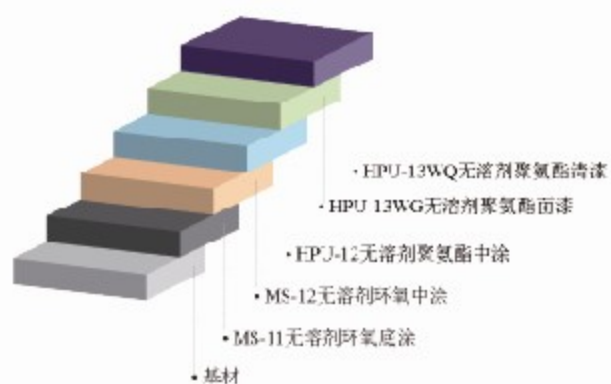
1. 基材测量：检测基材平整度、抗压强度及含水率
2. 基材处理：采用抛丸、铣刨、研磨等工艺处理基材并吸尘处理
3. 涂装MS-11无溶剂环氧底涂进行封闭
4. 涂装MS-12无溶剂环氧中涂
5. 打磨、吸尘处理
6. 无溶剂聚氨酯砂浆面涂



华昌公司功能涂料专册

弹性聚氨酯彩绘地面

系统结构图



华昌公司功能涂料专册

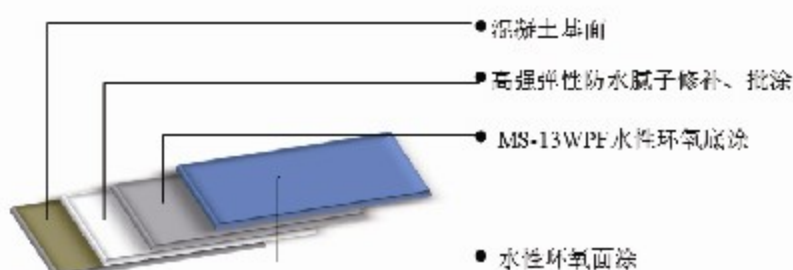
水性环氧墙面

水性环氧墙面

特点

- 可呼吸的涂料不会产生鼓泡
- 优异的附着力及柔韧性
- 无苯甲醇和其他增塑剂，无后排放气体
- 可用水调整粘度，易于用水清洗施工工具
- 良好的耐化学品性
- 快速上人时间与极佳的重涂性
- 很好的横向抗收缩性能
- 良好的机械强度（耐磨性，抗冲击），优越的耐刮擦性，可以延长墙面的使用寿命
- 导静电体系具有良好的表面电阻率，持久稳定

系统结构图



混凝土基面打磨

腻子满批

打磨、修补

底漆施工

环氧面涂施工

适用场合

- 需要洁净的医药、生物、电子、化工、汽车、机电的车间、仓库的地坪与建筑面表面。

技术指标

颜色与外观	颜色可选，涂膜平整、光滑
耐磨耗, mg (750g, 500r)	≤40
耐洗刷性 / 次	1000
铅笔硬度	≥H
耐碱性	24h 无异常
干燥时间, h (25℃)	表干 ≤4, 实干 ≤16
粘结强度 MPa	≥2.5
表面电阻率, Ω (导静电体系)	$1.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^6$

面涂方案

- MS-13WF水性环氧面漆涂料
- HMX-13WF水性环氧导静电面漆涂料



水性环氧地坪

水性环氧地坪

特点

- 可用水调整粘度
- 良好的耐化学品性
- 易于用水清洗施工工具
- 可呼吸的涂料不会产生鼓泡
- 快速上人时间与极佳的重涂性
- 没有VOC, 无溶剂, 无后排放气体
- 优异的附着力及柔韧性, 耐磨、耐擦洗、防霉
- 具有良好的机械性能、耐冲击性、耐化学性及高耐热性

适用场合

- 需要洁净的医药、生物、电子、化工、汽车、机电的车间、仓库的地坪与建筑面表面。

技术指标

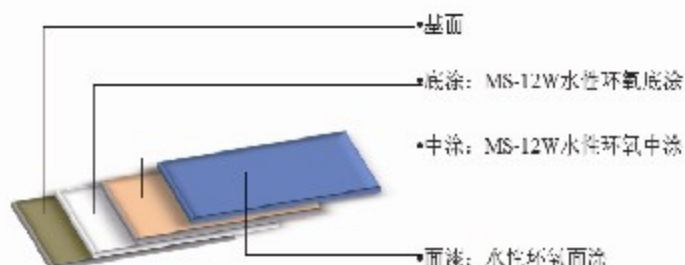
颜色与外观	由客户指定颜色, 表面光滑平整
适用期, h (25℃)	≤1
干燥时间, h (25℃)	表干≤4, 实干≤16
附着力 (拉开法), MPa	≥5



面涂方案

- MS-13WZG水性环氧自流平涂料
- MS-13WG水性环氧洁净地面涂料

系统结构图



华昌公司功能涂料专册

水性环氧防静电地坪

水性环氧防静电地坪

特点

- 可用水调整粘度
- 良好的耐化学品性
- 易于用水清洗施工工具
- 可呼吸的涂料不会产生鼓泡
- 快速上人时间与极佳的重涂性
- 水性系统，无VOC，符合环保要求
- 耐磨耐污性良好
- 稳定持久的表面及系统电阻
- 具有良好的机械性能、耐冲击性、耐化学性及高耐热性

适用场合

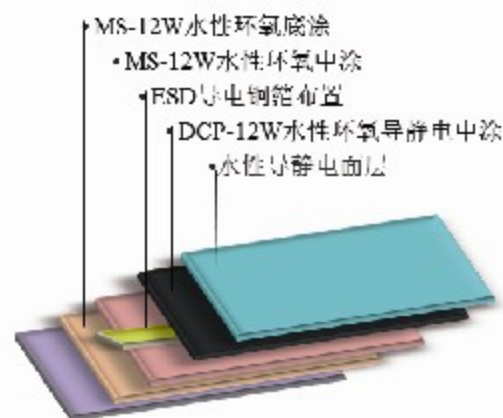
- 需要消除静电影响的生产场所，如电子、医药、纺织、印刷、化工等行业的精密仪表制造车间、电气控制室、微机房等地面及建筑物表面。已在制药、生化、食品、军工等易燃、易爆车间广泛应用。

技术指标

铅笔硬度	≥H
耐冲击性 1级	500g 钢球 100cm 垂直落下
耐洗刷性 / 次	1000
粘结强度, MPa	≥2.5
表面电阻率, Ω	$1.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^6$
耐磨耗, mg (750g, 500r)	≤40
耐油性 120# 溶剂汽油, 72h	不起泡不剥落 允许轻微变色
20% NaOH, 72h	
10% H ₂ SO ₄ , 48h	



• 基层



面涂方案

- HMX-13WZG 水性环氧防静电哑光自流平涂料
- HMX-13WG 水性环氧防静电哑光地面涂料
- HMX-13LWG 水性环氧防静电高光地面涂料

水性防火环氧砂浆地坪

水性防火环氧砂浆地坪

特点

- 高平整度
- 可以快速达到设计强度
- 颜色可调
- 防火等级A2级

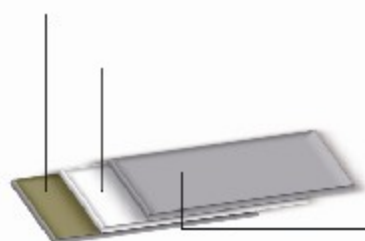
适用场合

- 根据GB 50016《建筑防火设计规范》，下列环境的厂房、车间、仓库、展厅、油库等地面有不发火（防爆）的要求：可燃气体（蒸汽）环境、可燃爆炸粉尘环境、爆炸纤维环境、火药制造和储存、油品制造和储存。

检测报告



系统结构图



- 混凝土基层
- MS-12W水性环氧底漆
- MS-13WFR水性防火环氧砂浆面涂



华昌公司功能涂料专册

水性聚氨酯墙面

水性聚氨酯墙面

特点

- 优异的耐候性和长期使用寿命。
- 较低的VOC含量。
- 涂层施工工艺性能佳。
- 可用水清洗施工工具。
- 涂层致密，具有优异的抗渗透性能、耐化学品性能，特别是抗污渍性好，且耐候性佳，也可用于室外
- 杰出的抗紫外线功能，长久保持色彩艳丽
- 高分子涂料表面闭孔率99%以上，极易日常保洁，长久保持墙面洁净
- 涂膜具有耐涂鸦、耐擦洗功能，能够承受苛刻的公共环境
- 墙面能够用水或洗涤剂清洁，也可用酒精对墙面消毒
- 高柔韧性，高延展性，可抗墙面微裂纹
- 施工温度宽泛，0℃以上即可施工



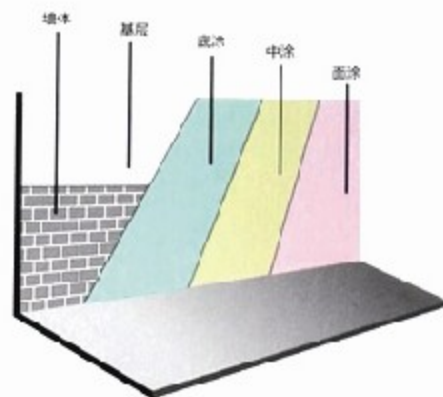
适用场合

- 需要消除静电影响的医药、生物、电子、化工、汽车、机电的车间、仓库的地坪与建筑墙面表面装饰与防护。

技术指标

颜色与外观	颜色可选，涂膜平整、光滑
耐磨耗, mg (750g, 500r)	≤30
适用期, h (25℃)	≤3
干燥时间, h (25℃)	表干≤3, 实干≤8
耐碱性	24h 无异常
铅笔硬度	≥H
表面电阻率, Ω(导静电体系)	$1.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^6$

系统结构图



抗涂鸦墙面结构图

面涂方案

- HPU-13WF水性聚氨酯面漆涂料
- HPUX-13WF水性聚氨酯导静电面漆涂料

水性聚氨酯洁净地面

水性聚氨酯洁净地面

特点

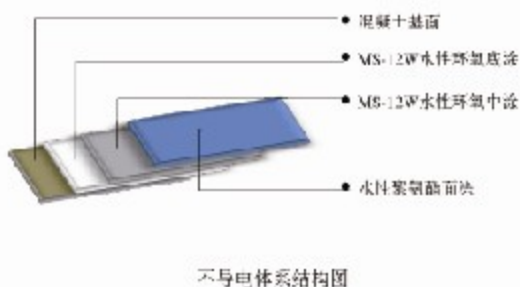
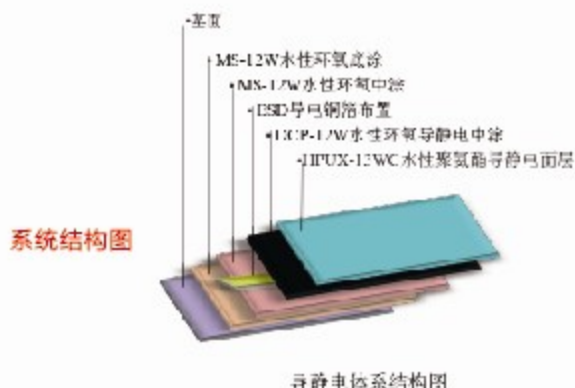
- 优异的耐候性和长期使用寿命。
- 较低的VOC含量。
- 涂层施工工艺性能佳。
- 可用水清洗施工工具。
- 具有优异的抗渗透性能、耐化学品性能，特别是抗沾污性好，且耐候性佳，也可用于室外
- 表面光泽度可做高光或哑光
- 导静电体系具有优异的排除积累静电荷的能力，性能稳定，长期有效

适用场合

- 需要洁净的医药、生物、电子、化工、汽车、机电的车间、仓库的地坪与建筑面表面。

技术指标

颜色与外观	颜色可选，涂膜平整、光滑
铅笔硬度	≥H
耐冲击性 1级	500g 钢球 100cm 垂直落下
耐洗刷性 / 次	1000
干燥时间, h (25℃)	表干≤3, 实干≤8
耐磨损, mg (750g, 500r)	≤30
表面电阻率, Ω(导静电体系)	$1.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^6$
耐油性 120# 溶剂汽油, 72h	不起泡不剥落 允许轻微变色
20%NaOH, 72h	
10%H ₂ SO ₄ , 48h	



面涂方案

- HPU-13WG 水性聚氨酯洁净地面涂料
- HPU-13LWG 水性聚氨酯高光洁净地面涂料

清漆系列

清漆系列

特点

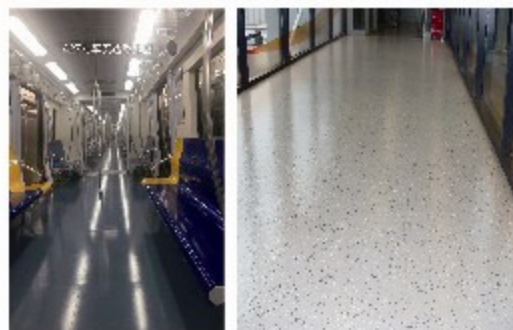
- 可做环氧高光清漆、聚氨酯高光、哑光清漆
- 聚异氰酸酯和分散体可以手工混合。
- 极低VOC，无溶剂
- 优秀的机械性能和化学抵抗性
- 漆膜质量几乎与气候条件无关
- 漆膜性能有广泛可调性
- 可用水调整粘度，易于用水清洗施工工具
- 光泽度可做高光或哑光
- 具有出色的机械渗透和耐化学品性能，特别是抗沾污性能，耐涂鸦，且耐候性佳，也可用作室外
- 导静电体系具有优异的排除积累静电荷的能力，性能稳定，长期有效

适用场合

- 需要洁净的医药、生物、电子、化工、汽车、机电的车间、仓库的地坪与建筑面表面
- PVC地面翻新改造

技术指标

耐磨耗, mg (500g/1000r)	≤30
铅笔硬度	≥H
耐冲击性 1级	500g 钢球 100cm 垂直落下
耐候性, h	> 1000
耐洗刷性 / 次	1000
适用期, h (25℃)	≤1
干燥时间, h (25℃)	表干≤3, 实干≤8
表面电阻率, Ω(导静电体系)	$1.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^6$
耐油性 120# 溶剂汽油, 72h	不起泡不剥落 允许轻微变色
20%NaOH, 72h	
10%H ₂ SO ₄ , 48h	



系统方案

结构一: MS-11无溶剂环氧底涂
MS-12无溶剂环氧中涂
MS-13Z无溶剂环氧自流平涂料/无溶剂环氧彩砂中涂、HPU-13Z无溶剂聚氨酯自流平涂料/无溶剂聚氨酯彩砂中涂
MS-13LWQ水性环氧高光清漆/HPU-13WQ水性聚氨酯亚光清漆/HPU-13LWQ水性聚氨酯高光清漆

结构二: MS-11无溶剂环氧底涂
MS-12无溶剂环氧中涂
DCP-12W水性环氧导静电中涂涂料
导电铜箔
MS-12无溶剂彩砂导静电中涂
HPUX-13WQ水性聚氨酯亚光清漆
或HPUX-13LWQ水性聚氨酯高光清漆

海工结构专用重防腐系列

海工结构专用重防腐系列

特点

- 由改性环氧树脂、特种活性固化剂、耐磨及抗渗透颜料、水下加速固化颜料等组成的超厚膜、高耐磨、无溶剂、环保型重防腐涂料
- 涂层附着力优异，表面坚硬；耐海水、耐油、耐盐雾、耐化学品腐蚀、耐干湿交替，和阴极保护配合性优良
- 涂装一道干膜厚度可达500 μm ，涂层成膜迅速并可在水下继续固化，适用于二次维护。
- 在海洋潮差区及飞溅区等恶劣腐蚀环境下，防腐蚀期效可达30年以上

适用场合

- 用于码头及跨海大桥钢管桩或混凝土桩、港口设施、海上平台、船舶、海水管道、埋地管线、化工设备等海洋腐蚀环境下的钢结构或混凝土结构之长效保护。



颜色	深灰色或紫红色、半光
附着力, MPa	≥ 10
固体含量 (%)	≥ 99
干燥时间 (25 \pm 1 $^{\circ}\text{C}$)	表干 $\leq 1\text{h}$ 、实干 $\leq 24\text{h}$
适用期 25 $^{\circ}\text{C}$	20min

产品方案

HZF-101	海工结构专用重防腐涂料
HZF-102	海工结构重防腐涂料
HZF-103	无溶剂环氧重防腐涂料

水性钢结构防腐涂料系列

水性钢结构防腐涂料系列

特点

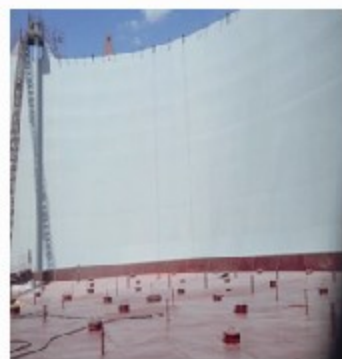
- 防腐性能优异，可替代传统油性防腐涂料
- 健康环保，无有机溶剂挥发，在密闭空间可安全安心施工
- 耐候性能优异，可保证涂层长时间不粉化、黄变

适用场合

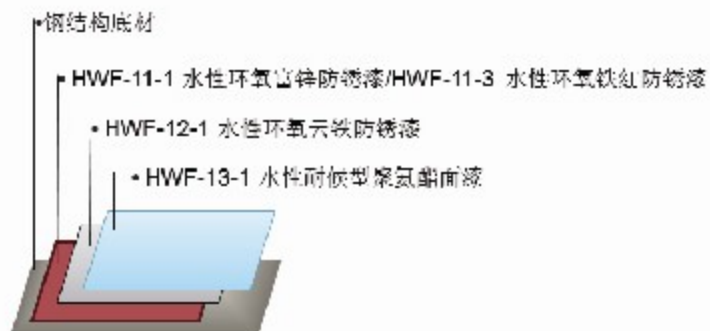
- 大气腐蚀环境下，各种钢结构（如桥梁钢结构、厂房钢骨架、体育场钢骨架、石油储罐外壁等）的腐蚀防护。

技术指标

颜色与外观	由客户指定颜色，表面光滑平整
耐盐雾, h	≥1000
干燥时间, h (25℃, 50%)	表干≤1h、实干≤24h
附着力 (拉开法), MPa	≥10



系统结构图



产品方案

- 方案一：** 大气环境下较为轻微的腐蚀环境
(I、II、III类腐蚀环境)
- HWF-11-3 水性环氧铁红防锈漆
 - HWF-12-1 水性环氧云铁防锈漆
 - HWF-13-1 水性耐候型聚氨酯面漆

- 方案二：** 大气环境下较为严重的腐蚀环境
(IV、V类腐蚀环境)
- HWF-11-1 水性环氧富锌防锈漆
 - HWF-12-1 水性环氧云铁防锈漆
 - HWF-13-1 水性耐候型聚氨酯面漆

水性传送带静电防护涂料

水性传送带静电防护涂料

特点

- 与多种有机材料表面均有良好的附着力
- 涂层的软硬程度可以根据客户需要调整
- 抗静电性能优异，且可以根据用户需求调整
- 干燥快速，与各种设备适应性好
- 可常温固化，也可烘烤固化
- 高温下无有害气体放出，健康环保
- 可适应各种涂装方式如滚涂、刮涂、喷涂等
- 可选用单组分也可选用双组份

适用场合

- 可用作PVC、聚氨酯、丁腈橡胶等材质的传送带表面的静电防护涂层。

技术指标

颜色	黑色、绿色或者透明
光泽	哑光平光或者高光
柔韧性	可随意弯折
硬度	4B-2H可根据客户要求调整
附着力（划格法）	≤1
涂层厚度	≤100 μm，可根据客户需要调整
表面电阻率，Ω	1.0 × 10 ³ ~1.0 × 10 ¹⁰ 可根据用户要求调整



产品方案

直接对底材（没有油污沾染）进行涂装

- 1、如需涂层较厚，且手感柔软，推荐使用HPUX-13WST 水性厚涂型柔性基材导静电涂料（双组份）；
- 2、如果对涂层耐磨性要求较高，且涂层厚度较薄有一定的耐溶剂要求，推荐使用HPUX-13WMC 水性柔性基材导静电涂料（双组份）；
- 3、如果对涂层要求为无色透明，且对表面电阻率要求不高，推荐使用HPUX-13WSQ 水性柔性基材抗静电清漆（双组份）
- 4、如果希望使用单组分涂料，且基材可以耐受130℃高温，推荐使用HPAX-13WMC水性单组份柔性基材导静电涂料



华昌公司功能涂料专册

水性柔性织物静电防护涂料

水性柔性织物静电防护涂料

特点

- 与多种纤维织物均有良好的附着力
- 涂层的软硬程度可以根据客户需要调整
- 抗静电性能优异，且可以根据用户需求调整
- 干燥快速，与各种设备适应性好
- 可常温固化，也可烘烤固化
- 高温下无有害气体放出，健康环保
- 可适应各种涂装方式如滚涂、刮涂、喷涂等
- 可选用单组份也可选用双组份



适用场合

- 可用作各种纤维编织成的织物的表面防静电涂层。

技术指标

颜色	黑色、绿色或者透明
光泽	哑光平光或者高光
柔韧性	可随意弯折
硬度	4B-2H 可根据客户要求调整
附着力（划格法）	≤ 1
涂层厚度	≤ 100 μm, 可根据客户需要调整
表面电阻率, Ω	1.0 × 10 ³ ~1.0 × 10 ¹⁰ 可根据用户要求调整



产品方案

柔性织物涂装方案：

织物建议使用一层封闭涂料（可防静电也可绝缘）进行打底封闭，然后使用HPUX-13WST 水性厚涂型柔性基材导静电涂料（双组份）作为表层。



水性薄膜材料静电防护涂料系列

水性薄膜材料静电防护涂料系列

特点

- 与多种有机材料、金属表面均有良好的附着力
- 涂层的软硬程度可以根据客户需要调整
- 热传导性能优异，且可以根据用户需求调整
- 干燥快速，与各种设备适应性好
- 可常温固化，也可烘烤固化
- 可适应各种涂装方式如滚涂、刮涂、丝网印刷等
- 涂层可随薄膜随意弯折
- 高温下无有害气体放出，健康环保
- 抗老化性能优秀
- 可选用单组分也可选用双组份

适用场合

- 可用作PET、聚酰亚胺膜、聚丙烯膜等表面的静电防护涂层，应用在电子电工（如手机、笔记本电脑）等领域。

技术指标

颜色	黑色
光泽	哑光平光或者高光
柔韧性	可随意弯折
硬度	4B-2H可根据客户要求调整
附着力（划格法）	≤1
涂层厚度	≤20 μm，可根据客户需要调整
表面电阻率，Ω	1.0 × 10 ³ ~1.0 × 10 ¹⁰ 可根据用户要求调整



产品方案

底材只要保证无油污无灰尘沾染即可，无需对薄膜进行电晕处理或者仅需低电晕处理。

涂料的选择建议配合自身工艺条件和材质。

1、若采用刮涂或者滚涂设备，涂装设备可以满足130℃，10分钟烘烤（设备加热或者放入烘箱加热）的条件，且底材可以耐受130℃烘烤，推荐选用HPAX-13WCE水性单组份薄膜导静电涂料，也可采用HPUX-13WCE水性双组份薄膜导静电涂料

2、若采用刮涂或者滚涂设备，涂装设备无法满足130℃，10分钟烘烤（设备加热或者放入烘箱加热）的条件，且底材无法耐受130℃烘烤，推荐使用HPUX-13WCE水性双组份薄膜导静电涂料

3、若使用丝网印刷设备，可以满足130℃，10分钟烘烤（设备加热或者放入烘箱加热）的条件，且底材可以耐受130℃烘烤，推荐选用HPAX-13WCE-S水性单组份薄膜导静电油墨

4、若使用丝网印刷设备，无法满足130℃，10分钟烘烤（设备加热或者放入烘箱加热）的条件，且底材无法耐受130℃烘烤，推荐选用HPUX-13WCE-S水性双组份薄膜导静电油墨

5、目前HPAX-13WCE水性单组份薄膜导静电涂料、HPAX-13WCE-S水性单组份薄膜导静电油墨可以耐受乙醇擦洗100次，HPUX-13WCE水性双组份薄膜导静电涂料、HPUX-13WCE-S水性双组份薄膜导静电油墨可以耐受乙醇、甲苯、丁酮擦洗100次，若有其他特殊耐溶剂需求可以协商

华昌公司功能涂料专册

水性薄膜材料热传导涂料系列

水性薄膜材料热传导涂料系列

技术指标

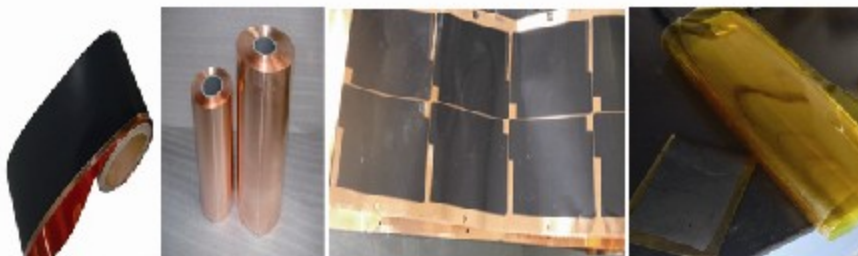
特点

- 与多种有机材料、金属表面均有良好的附着力
- 涂层的软硬程度可以根据客户需要调整
- 热传导性能优异，且可以根据用户需求调整
- 干燥快速，与各种设备适应性好
- 可常温固化，也可烘烤固化
- 高温下无有害气体放出，健康环保
- 可适应各种涂装方式如滚涂、刮涂、喷涂等
- 可选用单组分也可选用双组份

颜色	黑色、绿色或者透明
光泽	哑光平光或者高光
柔韧性	可随意弯折
硬度	4B-2H 可根据客户要求调整
附着力（划格法）	≤1
涂层厚度	≤20 μm，可根据客户需要调整
热传导效率（30min）	100℃对比组温差最高可达 22℃
耐溶剂性	可耐乙醇擦拭 100 次

适用场合

- 可用作PET膜、聚酰亚胺膜、铜箔、铝箔等材质表面热传导涂层，应用于电工电子领域（手机、笔记本等设备）发热部位热量的导出。



产品方案

底材只要保证无油污无灰尘沾染即可，无需对薄膜进行电晕处理或者仅需低电晕处理。

涂料的选择建议配合自身工艺条件和材质。

- 1、若采用刮涂或者滚涂设备，涂装设备可以满足130℃，10分钟烘烤（设备加热或者放入烘箱加热）的条件，且底材可以耐受130℃烘烤，推荐选用HPAX-13WCH水性单组份薄膜导热涂料，也可采用HPUX-13WCH水性双组份薄膜导热涂料
- 2、若采用刮涂或者滚涂设备，涂装设备无法满足130℃，10分钟烘烤（设备加热或者放入烘箱加热）的条件，且底材无法耐受130℃烘烤，推荐使用HPUX-13WCH水性双组份薄膜导热涂料
- 3、若使用丝网印刷设备，可以满足130℃，10分钟烘烤（设备加热或者放入烘箱加热）的条件，且底材可以耐受130℃烘烤，推荐选用HPAX-13WCH-S水性单组份薄膜导热油墨
- 4、若使用丝网印刷设备，无法满足130℃，10分钟烘烤（设备加热或者放入烘箱加热）的条件，且底材无法耐受130℃烘烤，推荐选用HPUX-13WCH-S水性双组份薄膜导热油墨
- 5、目前HPAX-13WCH水性单组份薄膜导热涂料、HPAX-13WCH-S水性单组份薄膜导热油墨可以耐受乙醇擦洗100次，HPUX-13WCH水性双组份薄膜导热涂料、HPUX-13WCH-S水性双组份薄膜导热油墨可以耐乙醇、甲苯、丁酮擦洗100次，若有其他特殊耐溶剂需求可以协商

承接各种基材表面导静电、导热功能涂料定制

基面处理的重要性

基面处理的重要性

新旧基面都是地坪涂装基础，详细的检查与分析以及确定处理施工基面的方案极为重要。正确的基面处理是地坪涂装的最关键的一步。基面处理因底材而异，目的是提供干燥与稳定的基面。首先要确认基面是否具备最基本的要求：干燥、牢固、清洁、低湿度等，底材松动和污染会影响底涂的附着力。如油污、渗水、霉菌滋生等问题，都会导致地坪材料的起泡、起皮、剥落等现象，进而影响地坪涂料的性能。

表面处理要求

对于底涂和中涂：

- 金属表面无油污、水渍、喷砂除锈至Sa2½级或St3级，并在5小时内涂装配套底涂后方可施工。
- 水泥基面干净、无水渍。

对于面涂：

- 水泥基面干净、无水渍。
- 环氧砂浆表面无水。
- 已涂布过水性聚氨酯底涂并干燥、干净、无水渍。
- 金属表面无油污、水渍、喷砂除锈至Sa2½级或St3级，并在5小时内涂装配套底涂后方可施工。

对于重防腐类：

- 钢铁表面在涂装前应无可见的油脂、污垢、氧化皮、铁锈、水汽、灰尘和油漆涂层等附着物，喷砂除锈标准应达到GB8923《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》中的Sa2½级。局部修补时可手工打磨至St3级。检验合格后应立即涂装第一道涂料。
- 混凝土表面在涂装前应清除表面油污、盐分、积水及疏松的砂粒、毛刺等附着物，不平整或缺陷部分应进行修补，混凝土底材应干燥（含水率≤6%），新竣工的混凝土经过养护后方可施工。

涂装工艺

- 涂装工作宜在气温10~35℃、相对湿度80%以下的气候条件下进行，被涂物表面温度应高于露点3℃以上，夏季烈日直射时不宜施工。
- 涂装前应将涂料各组分搅拌均匀，再按规定的配比混合后充分搅拌，配好的涂料应在3小时内用完。
- 对于边、角、焊缝及切痕等部位，应先涂刷一道涂料，再按要求进行全面涂装。

对于重防腐类：

- 涂装工作宜在气温5℃以上、相对湿度85%以下的气候条件下进行，被涂物表面温度应高于露点3℃以上，夏季烈日直射时不宜施工。
- 施工时可根据现场气候条件自行调节涂料配比，以适合施工为宜。如施工时气温较高，涂层易出现表面微孔影响外观，可加入专用助剂调节，加入量为涂料量的约0.3%。
- 应严格控制涂装间隔时间，上道漆膜指干尚轻微粘手时，涂装下一道效果最佳。
- 允许对涂层破坏处或缺陷处进行修补：将待修补处用手动或电动工具进行打磨形成坡度，有底漆时应将底漆拉毛，无底漆时应打磨至St3级，刮涂本涂料与周围涂层相平即可。

注意事项

- 施工环境应保持空气与外界流通，在空气不流通的场所施工时应采取强制通风措施。
- 涂膜未干透前，应避免摩擦、撞击及雨水或其它液体的沾染。
- 产品出厂前已调到适当粘度，不得任意添加稀释剂。如有需要请咨询本公司。
- 由于涂装施工、应用环境和涂层设计因素等变化很大，并且我们无法了解和控制使用者的施工行为，所以我公司应承担的责任仅限于涂料产品质量本身。除非得到我公司授权代表的书面认可，用户应对产品在具体使用环境中的适用性负责。

施工基面检测及要求

测量抗压强度



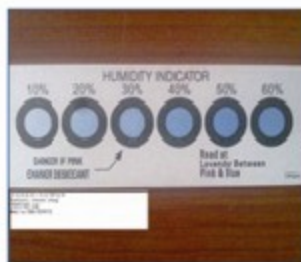
工业地板的抗压强度不应低于 25N/mm^2 (3500psi)，为满足某些承重需求，还可能需更高的强度，建议使用反弹仪做多点测量，或者采取芯块样品对其抗压强度测试。

确定粘结强度



混凝土基面在其表面几个mm厚度内通常是水泥浆形成的低强度层。反应收缩、温度的改变，所以潮湿度的测量尤为重要。粘结强度最低不应小于 1.5N/mm^2 (210psi)。

测量基面潮湿度



因为水泥基面只有在潮湿度不大于8%的程度时才能施工涂层，因此潮湿度决定了涂层的好坏。

气候环境



气候环境的忽略可导致涂层性能的严重缺陷，例如粘结强度不够、水印、空洞、不规则的表面及固化不完全。因此环境温度、施工基面温度、露点等需要施工时多次测量。

施工前基面处理



基面油污处理



基面松动层处理



基面打磨处理



基面找平处理

未基面处理出现的状况



涂层脱落

原因：施工前未对基面进行基面打磨处理，导致水泥起砂涂层脱落。



基底渗水

原因：基面没有做好防水、防腐处理，水分渗入基层导致涂层脱落。



涂层脱落

原因：施工前未对基面进行油污处理，进而导致涂层脱落。



表面鼓泡

原因：水泥基面不平，导致涂层鼓泡。

华昌公司功能涂料专册

地坪施工设备



铣刨机



工业吸尘器



铲削机



地面研磨机



滚筒



慢刀



砂磨片



消泡滚筒



抛光机



华昌公司功能涂料专册

华昌公司功能涂料主要业绩

- ★ 上广电-NEC液晶显示器有限公司
- ★ 成都京东方4.5代线液晶显示器
- ★ 合肥京东方6.5代线液晶显示器
- ★ 北京京东方10代液晶显示器实验线
- ★ 合肥京东方8.5代线液晶显示生产线
- ★ 北京京东方8.5代线液晶显示生产线
- ★ 北京京东方S2项目
- ★ 合肥京东方触摸屏项目
- ★ 鄂尔多斯OLED有机发光LED显示器项目
- ★ 深圳华星光电6.5代线液晶显示器项目
- ★ 重庆京东方8.5代线液晶显示器项目
- ★ 武汉华星8.5代线液晶显示器项目
- ★ 鄂尔多斯OLED有机发光LED显示器二期项目
- ★ 福清京东方8.5代线液晶显示器项目
- ★ 成都京东方8.5代线液晶显示生产线项目
- ★ 合肥京东方10.5代线液晶显示生产线项目

业绩一览



产品汇总表

水性涂料系列

水性地坪墙面系列

MS-12W	水性环氧中涂涂料
MS-13WF	水性环氧洁净墙面涂料
MS-13WG	水性环氧洁净地面涂料
MS-13WPF	水性环氧墙面底涂料
MS-13WZG	水性环氧自流平地面涂料
MS-13LWQ	水性环氧高光清漆
HPU-13WG	水性聚氨酯洁净地面涂料
HPU-13WF	水性聚氨酯洁净墙面涂料
HPU-13WQ	水性聚氨酯清漆
HPU-13WPF	水性聚氨酯底涂料
HPU-13LWG	水性聚氨酯高光洁净地面涂料
HPU-13LWQ	水性聚氨酯高光清漆

水性涂料系列

水性静电防护涂料

DCP-12W	水性环氧导静电中涂涂料
HMX-13WG	水性环氧导静电地面涂料
HMX-13WF	水性环氧导静电墙面涂料
HMX-13LWG	水性环氧导静电高光地面涂料
HPUX-13WF	水性聚氨酯导静电洁净墙面涂料
HPUX-13WG	水性聚氨酯导静电洁净地面涂料
HPUX-13WQ	水性聚氨酯导静电清漆
HMX-13WZG	水性环氧导静电自流平地面涂料

水性钢结构防腐涂料系列

HWF-11-1	水性环氧富锌防锈漆
HWF-11-3	水性环氧铁红防锈漆
HWF-12-1	水性环氧云铁防锈漆
HWF-13-1	水性耐候型聚氨酯面漆

水性涂料系列

特种水性功能涂料

HPUX-13WST	水性厚涂型柔性基材防静电涂料
HPUX-13WMC	水性柔性基材防静电涂料
HPUX-13WSQ	水性柔性基材抗静电清漆
HPAX-13WMC	水性单组份柔性基材防静电涂料
HPAX-13WCE	水性单组份薄膜防静电涂料
HPUX-13WCE	水性双组分薄膜防静电涂料
HPAX-13WCE-S	水性单组份薄膜防静电油墨
HPUX-13WCE-S	水性双组分薄膜防静电油墨
HPAX-13WCH	水性单组份薄膜导热涂料
HPUX-13WCH	水性双组分薄膜导热涂料
HPAX-13WCH-S	水性单组份薄膜导热油墨
HPUX-13WCH-S	水性双组分薄膜导热油墨

高固体分涂料系列

CE-11L	低气味环氧地面底涂
CE-12L	低气味环氧地面中涂
HZF-101-1	海工砼结构专用重防腐涂料

无溶剂涂料系列

地坪类

MS-11	无溶剂环氧地面底涂
MS-12	无溶剂环氧地面中涂
MS-13GQ	无溶剂环氧地面高光清漆
MS-13Z	无溶剂环氧自流平地面涂料
REJ-22	无溶剂环氧腻子
MS-13T	无溶剂环氧薄涂地面涂料
HPU-12	无溶剂聚氨酯中涂
HPUX-13ZG	无溶剂聚氨酯防静电自流平地面涂料
HMX-13ZG	无溶剂环氧防静电自流平地面涂料
重防腐类	
HZF-101	海工结构专用重防腐涂料
HZF-102	海工结构重防腐涂料
HZF-103	无溶剂环氧重防腐涂料