

Maestria
PEINTURES & SYSTÈMES



法国核电油漆



更安全 更环保 更专业

Since 1963





公司简介 PROFILE

Maestria (美斯) 公司是法国最大的油漆生产商，其油漆产品广泛应用于核电站（金属防腐蚀、地面、墙面等）、石化冶金、商业建筑、地坪、路面标识等领域。Maestria集团成立于20世纪60年代，总部位于Pamiers（帕米耶，距空客总部图卢兹100公里），拥有JULIEN、MAP、MAPAERO等涂料品牌。

JULIEN® 防腐油漆适用于核电工业、塔桥石化及冶金设备的严苛标准，符合法国核电涂料标准（FNP）、法国防腐涂料认证（ACQPA）和法国工业涂料认证（OHGPI），被法国电力集团（EDF）、法国电网（ERDF）、法国铁路公司（SNCF）推荐和使用。

MAP是世界著名的火箭卫星涂料生产商，与法国国家太空研究中心（CNES）、欧洲航天局（ESA）等机构密切合作。

MAPAERO是欧洲最大的航空涂料生产商，是开发航空业水性涂料的先驱，客户包括空客、庞巴迪、欧洲直升机、法国达索、法航、汉莎航空等。

Maestria的研发实验室拥有强大的研发团队和尖端的实验设备。秉承可持续发展的理念，Maestria开发出一系列高于法国环保标准及国际标准的新产品，集团将“创新、环保、以人为本。”的基本理念坚持至今。



- Maestria (美斯) 公司是法国最大、世界领先的油漆生产商
 - 拥有600多名员工，多达36人的研发团队
 - 产品销往世界的各个角落，在欧洲、亚洲、非洲、南美洲和大洋洲均设有工厂
 - 核电油漆、航空航天涂料均在法国生产
 - 2014年营业额达1亿7千万欧元
 - 8,000多种产品，年产68,000吨涂料
-
- Maestria拥有优秀的研发人员和尖端科技设备，持续不断推出高性能新产品，满足市场需求。
 - 卓越的生产效率、通畅的物流系统和严格控制的产品质量成就不凡的用户体验。
 - ISO 9001和ISO14001的认证印证了Maestria 对产品质量和保护环境的承诺。

公司核心理念 CORE IDEA



创新



环保



以人为本

公司鸟瞰



实验室





核电应用领域涂料



法国核电涂料标准



法国防腐涂料认证



法国工业涂料认证

- EDF (法国电力集团) 推荐最多的油漆
- 通过CEA (法国原子能委员会) 和ASN (法国国家核安全局) 认证的唯一核辐射产品集装箱用油漆
- 核污去污率高达**94.8%** (CEA检测报告No.22/10; 国标EJ/T1112及RCC-M-2000要求核污去污率: > 85%)
- 符合欧盟法规, 符合FNP、ACQPA、OHGPI产品标准
- 极低的VOC排放, 环保安全 (例如: Epodux"0"82-34 VOC值为10g/L)
- 保质期长达**2年**, (同类产品保质期为一年)
- 提供产品选型、颜色调配、涂装工艺等一系列的技术指导及支持



产品开发方向

- 提高涂料的去污能力, 减少辐射物残留, 提高耐热和电绝缘性能。
- 追踪核电涂料前沿科技, 以环保的前提, 致力于开发耐高剂量辐射和耐高温的多功能涂料。
- 更低的VOC排放, 大力发展水性和无溶剂等环保的油漆产品。





知名客户和案例 WELL-KNOWN CLIENT AND CASE

中国独家代理商—武汉鹏鑫机电设备有限公司



EDF法国电力集团

法国境内所有18座核电站，56座核反应堆



中集青岛 核辐射产品转运箱

FNP: NO.1050 (法国国家核电油漆标准) PED 200~204

Epodux IM209, 195um

Epodux IM209, 195um

Polystria V01, 60um

(以上为客户所使用产品)



中广核台山核电站 金属防腐蚀

FNP: NO.380 (法国国家核电油漆标准)

Epodux Primex 61-134 V01 40um

Epodux Primex 61-134 V01 40um

Polystria V01, 40um

(以上为客户所使用产品)



核辐射产品集装箱



法国核电涂料标准

水性、高固、无溶剂环氧涂料，低VOC，使用安全环保

地坪漆系统



涂层性能

对底材具有优良的附着力
涂层致密，表面光滑
机械强度高，优良的抗磨损性能
耐化学介质腐蚀
优良的防尘去污能力
安全环保，有力的保障施工人员的身体健康

通过EDF审核，认证编号：FNP360/376/398/400/1040

水性涂料，无毒无味，绿色、节能、安全、施工方便

墙面，天花板系统



涂层性能

对底材具有优良的附着力
干燥固化后质地坚硬，具有优良的机械性能
具备CCTR EDF涂装标准下的防污能力
耐化学药品腐蚀
极低的VOC，环保安全



通过EDF审核，认证编号：FNP376/384

能为金属防腐蚀提供不同需求的配套涂装系统，不管是金属新涂还是用于维护，Maestria都能提供持续有效的防护

涂层性能

涂膜坚固，高耐久性

良好的附着力

耐化学腐蚀

良好的表面润湿性

室内金属防腐系统



通过EDF审核，认证编号：FNP370/380/381/395/1038

Maestria提供的配套防腐涂料（底漆、中间漆和面漆）在严酷强腐蚀的环境（C4-C5）都能提供长久防护

涂层性能

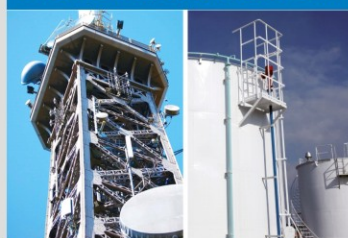
金属底材、层间都有良好的附着力

耐候抗老化，在户外经受自然界日光暴晒，保光保色不受紫外线影响

耐湿防潮抗盐雾，**非常适于海洋高强腐蚀环境**下的防腐防锈

涂膜坚硬抗冲击

室外金属防腐系统



通过EDF审核，认证编号：FNP1022/1062/1063/1064

宽容型厚浆环氧涂料，对涂装前的金属表面处理要求低

涂层性能

在潮湿阴冷的金属表面都有极好的附着力

良好的物理机械性能，耐磨抗冲击

良好的耐候、耐老化性能

可用于 **水下涂装**

施工性好，可容忍较差的气候条件和较高的空气湿度

与液体接触设备系统



通过EDF审核，认证编号：FNP1036/1050/1054/1065/1066/1067



核电涂料系统选型推荐

SELECTION OF NUCLEAR POWER COATING SYSTEM



法国核电涂料标准

核电用涂料系统列表

混凝土地坪漆系统				
FNPN编号	EDF 参考编号	产品配型	膜厚	应用区域
360	EDF 021-1	Epodux Enduit "O" 82-32 Epodux "O" 82-34 Epodux "O" 82-34	600g/m ² 60μm 60μm	PIA PID 155 EIA EID 155
376	EDF 016-1	Epodux "O" 82-34 Epodux "O" 82-34	40μm 40μm	PIA PIB PID 154 PIA PIB 151 152 155 PID 155 EIA EIB 151 152 155 EID 152
398	EDF 08-011	Resine Multicouche v01 Striasol 2000 NFO	350μm 3000μm	PIA PIB PID 157 EIA EIB EID 157
400	EDF 08-012	Resine Multicouche v01 Striasol 500 SP v01	350μm 500μm	PIA PIB 156 EIA EIB 156
1040	EDF 10-001	Resine Multicouche v01 Striasol Filler v01 Striasol 1500	350μm 0-5μm 1200μm	PIA PIB PID 156 EIA EIB EID 156

室内金属防腐系统				
FNPN编号	EDF 参考编号	产品配型	膜厚	应用区域
370	EDF 08-010	Monocouche 4415 Monocouche 4415 Ferrosoter PC	40μm 60μm 60μm	PIA 100 101 EIA 100
380	EDF 003-1	Epodux Primer 61-134 v01 Epodux Primer 61-134 v01 Polystria v01	40μm 40μm 40μm	PIA 100-101-103-104 119-120-121-122-123 124-125-126-127 PIB 100-101-103-104 119-120-124-122-123 124-125-126-127 PID 100-101-103-104 119-120-121-122-123 124-125-126-127 EIA 100-103-104-109 120-121-122-123 124-125-126-127 EIB 100-103-104-109 120-121-122-123 124-125-126-127 EID 100-103-104-109 120-121-122-123 124-125-126-127
381	EDF 007-1	Epodux Primer 61-134 v01 Epodux Primer 61-134 v01 Ferrosoter PC	40μm 40μm 40μm	PIA 100-101-120-121 122 EIA 100-120-121-122
395	EDF 050-1	Epodux Primer 61-134 v01 Epodux Primer 61-134 v01 Epodux "O" 82-34	40μm 40μm 40μm	PIA PIB PID 100 EIA EIB EID 100
1038	EDF 09-001	Epodux 292 Epodux 292 Epodux 294	45μm 45μm 50μm	PIA 100-101-103-104 PIB 100-101-103-104 EIA 100-103-104 EIB 100-103-104

混凝土墙面、天花板系统				
FNP编号	EDF 参考编号	产品配型	膜厚	应用区域
376	EDF 016-1	Epodux “O” 82-34 Epodux “O” 82-34	40μm 40μm	PIA PIB PID 154 PIA PIB 151 152 155 PID 152 EIA EIB 151 152 155 EID 152
384	EDF 11-014	Epodux “O” 82-34 Airless or Epodux “O” 82-34 Epodux “O” 82-34 Epodux “O” 82-34	600g/m ² 40μm 40μm	PIA PIB PID 151 EIA EIB EID 151

室外金属防腐系统				
FNP编号	EDF 参考编号	产品配型	膜厚	应用区域
1022	EDF 063	Ferrocote Ferrocote Polystria v01	80μm 80μm 40μm	PEA 200-201-203 PEB 200-201-203 EEA 200-203 EEB 200-203
1062	EDF08-003-2 R12	Ferrocote Ferrocote Polystria v01	120μm 120μm 40μm	PEA PEB PEC 200 201-203-204 EEA EEB EEC 200 203-204
1063	EDF08-018 R8	Epodux Zinc 62-208 Epodux Primer 61-134 v01 Polystria v01	50μm 50μm 50μm	PEA PEB PEC 220 204 EEA EEB EEC 220 224
1064	EDF08-005 R11	Primodux H Primodux H Polystria v01	90μm 90μm 50μm	PEA PEB PEC 200 201-203-204

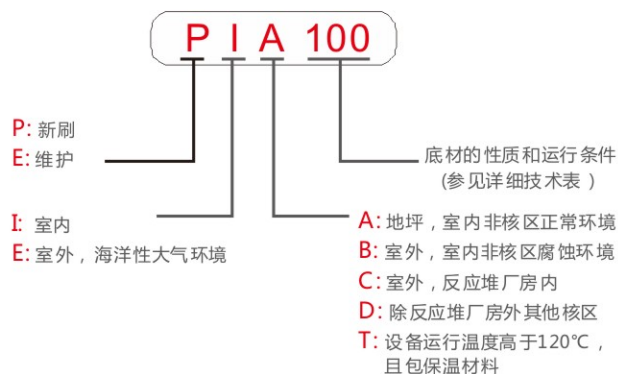
与液体接触设备系统				
FNP编号	EDF 参考编号	产品配型	膜厚	应用区域
1036	CF 09-0907-3	Epodux IM209 Epodux IM209	100μm 350μm	PED 200-204
1050	CF 11-013	Epodux IM209 Epodux IM209 Polystria v01+	195μm 195μm 60μm	PED 200-204
1054	CF 09-0907-2	Primodux H Epodux IM209 Epodux IM209	50μm 250μm 250μm	HCC HCG HCB HAC HAG HAB HNC HNG HMC HMG HMB 600
1065	CF 11-015R4	Epodux IM209 Polystria v01	150μm 50μm	PED 220-224
1066	CF13-001 R07	Epodux IM209 Epodux IM209 Epodux IM209	50μm 250μm 250μm	HCC HCG HCB HAC HAG HAB HNC HNG HMC HMG HMB 600-621
1067	CF13-006 R05	Epodux IM209 Epodux Im209	50μm 50μm	HCC HCG HCB HAC HAG HAB HNC HNG HMC HMG HMB 600-621



核电涂料系统代码说明

NUCLEAR POWER PAINT SYSTEM CODE DESCRIPTION

核电站控制区(EP)适用油漆代码



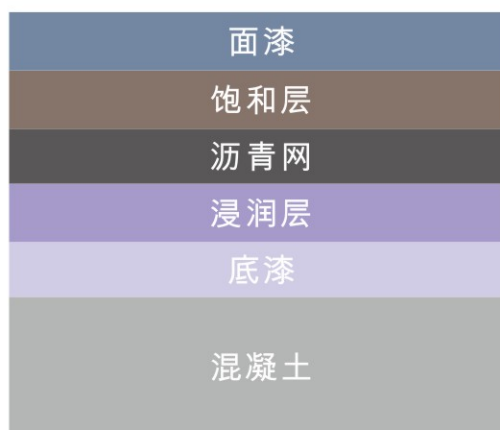
核电站水池(PL)适用油漆代码

系统代号	涂层接触物质
PLA	埋入土中
PLB	硬水
PLC	软水
PLD	除盐水
PLE	海水
PLF	碳氢化合物
PLG	酸性溶液
PLH	碱性溶液
PLJ	放射性液体

* PLH; PLG: 用于外围区域 (HZ)

* PLJ 用于核心区 (ZC)

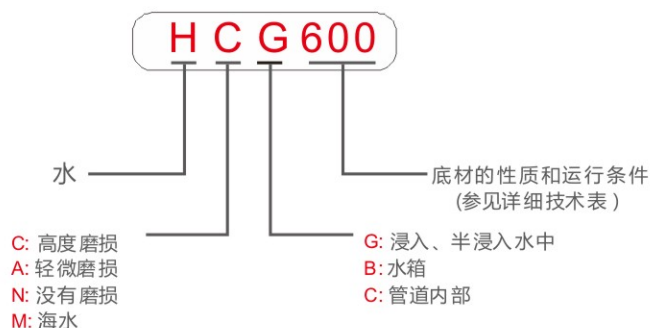
核电站储水池(涂装分层示意图)



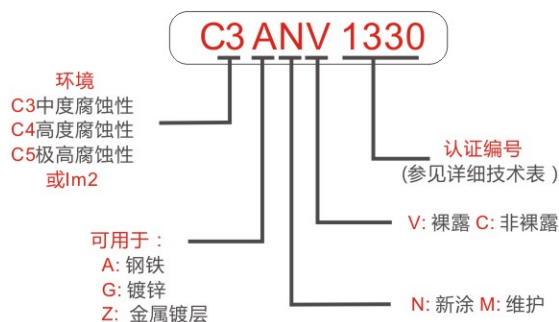
涂装顺序:

混凝土表面/底漆/浸润层/沥青网/饱和层/面漆

与液体接触设备应用核区适用油漆代码



ACQPA系统编码说明



认证介绍



法国核电涂料标准

FNP是法国核电涂料标准，适用EDF（法国电力集团）所有涂料系统应用。FNP基于涂料产品的性能和毒性标准，是一套不断更新更高标准的系统。

网址：www.inge-fnp.edf.fr



法国防腐涂料认证

ACQPA是法国防腐涂料认证，是一个成立于1994年第三方认证组织。其认证主要包括：产品及系统认证（涂料系统性能及涂料成分认证）、施工方资质认证、检测方资质认证。

网址：www.acqpa.com



法国工业涂料认证

OHGPI是法国工业涂料认证，该机构拥有58年历史，目前拥有约200个会员单位，其中包含155个承包商和35个生产商。OHGPI认证具有一致性、真实性、客观性和可检验性。

网址：www.ohgpi.com





武汉鹏鑫机电设备有限公司
Wuhan Pengxing Mechanical and electrical equipment co., LTD

地址：湖北省武汉市汉阳区江堤中路广电兰亭珑府1栋1单元702室
电话：027-84840869 传真：027-84803109
网址：www.maestria.cn Email:info@whpxjd.com