



防火材料

**PLAMCOR®**

- 防腐蚀及防火综合性保护
- 应用范围广泛
- 服务



[www.vmp-plamcor.ru](http://www.vmp-plamcor.ru)

# 公司简介



科学生产控股VMP是俄罗斯领先的保护材料制造商之一，旨在保障工业和民用设施的最长使用寿命。

VMP的主要经营方向：

- 金属、混凝土和钢筋混凝土保护涂层领域的科学开发；
- 生产防腐和防火漆料，以及聚合物地板涂料；
- 涂抹涂层。



质量管理体系通过Bureau Veritas  
Certification公司认证，  
符合ISO 9001标准

产品制造所使用的科学方法是VMP的主要优势之一。得益于此方法，公司将保护涂料行业提升到了一个新的发展水平。在上个世纪90年代，VMP在防腐保护领域开发出高品质产品-富锌底漆，并将其引入国内市场，此产品能够长时间（长达30年）保护金属免受腐蚀。

在防火领域，公司也走上了创新的道路。将多年的防腐蚀市场经验应用于防火材料的开发，这为创造出许多独特的涂层系统提供了可能性，能够长期保护金属结构免受高温和腐蚀的影响。通过在涂层中使用防火成分以及抗腐蚀底漆和搪瓷来对金属进行全面保护。

国家学术科学传统和多年工作经验对于企业的支持，为提出解决方案提供了坚实的保障。



万科尔石油和天然气田，克拉斯诺亚尔斯  
克边疆区

# PLAMCOR防火材料

对于建筑物和构筑物的承重金属结构的防火，VMP控股建议使用以防火涂料和建筑防火材料为代表的PLAMCOR材料。

在高温下，膨胀型涂料体积显著增加，产生多孔绝缘层（penokoks）。它可以保护金属免于提前过热，并将金属结构的防火性提高数倍（至120分钟）。

混合物的原理是形成耐用的屏障，其持续时间尽可能长（至240分钟），防止高温影响金属结构。

在火的影响下，防火涂层膨胀类型有“前”和“后”



- 1 - 金属
- 2 - 底漆
- 3 - 防火涂层
- 4 - 最终搪瓷（如有必要）



- 1 - 金属
- 2 - penokoks

PLAMCOR材料相对于其他防火方式的优势：

- 防火效率达240分钟；
- 与防腐底漆和搪瓷相容；
- 简单、易于涂抹；
- 高装饰特性；
- 在任何气候区域中使用；
- 涂料使用寿命长。



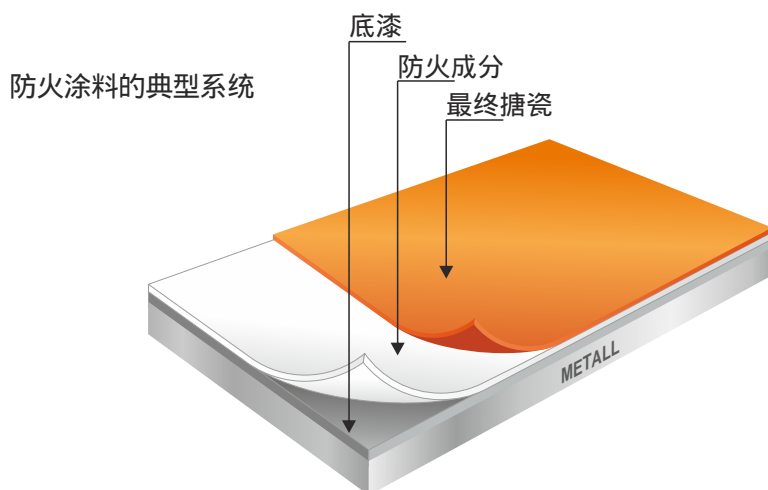
乌拉尔机车，斯维尔德洛夫斯克州

# 防火材料的种类

- PLAMCOR-1** — 水分散型醋酸乙烯酯涂料。环保、防爆、防火。特别推荐用于封闭和通风不良的室内。
- PLAMCOR-2** — 有机丙烯酸合成物。任何季节都可喷涂（不低于-25℃）。
- PLAMCOR-3** — 防风雨的有机环氧树脂合成物。推荐运用于处在露天环境、恶劣的工业环境、沿海气候环境中的设施。允许在低温（不低于-5℃）下使用。
- PLAMCOR-4** — 基于硅酸盐水泥、膨胀蛭石和流变添加剂的干合成物。为室内非侵蚀性和轻微侵蚀性环境中的金属结构和设备的建设性防火而设计。
- PLAMCOR-5** — 抗大气作用的环氧树脂合成物，旨在保护碳氢火灾条件下的金属结构。可在低温（不低于-5℃）环境下使用。



防火效率达240分钟



VMP防火材料用于综合涂层系统。基于运行条件、对物体的保护水平和其他特征的要求，综合使用各种材料。

秋明州“Steklotekh”玻璃工厂



# 应用范围

## 工业建筑

行政生活设施及施工建筑物的承重金属结构对象：

- 石油天然气综合体；
- 动力工程；
- 采矿冶金行业；
- 化学工业；
- 食品工业；
- 轻工业等

## 民用建筑

承重金属结构：

- 体育设施；
- 购物和娱乐综合体；
- 展览中心；
- 运输和物流综合体；
- 办公室、行政、住宅建筑等

## 室内金属结构

PLAMCOR - 1  
PLAMCOR - 2  
PLAMCOR - 3  
PLAMCOR - 4  
PLAMCOR - 5

## 露天金属结构

PLAMCOR - 3  
PLAMCOR - 5

## 室内金属结构

PLAMCOR - 1  
PLAMCOR - 2  
PLAMCOR - 3  
PLAMCOR - 4

## 露天金属结构

PLAMCOR - 3

## 防火涂料的典型系统

底漆	防火材料	最终搪瓷*
ISOLEP-primer环氧树脂与磷酸锌 ISOLEP-mastic环氧树脂厚层底漆-搪瓷 VINICOR-061乙烯基环氧树脂 VINICOR乙烯基环氧树脂底漆珐琅 VINICOR-ecoprime-01环氧树脂 ZINEP富锌环氧树脂 GF-021醇酸树脂	PLAMCOR-1	POLYTON-UR VINICOR-62 PF-115
ISOLEP-primer环氧树脂与磷酸锌 ISOLEP-mastic厚层底漆-搪瓷 VINICOR-061乙烯基环氧树脂 VINICOR-ecoprime-01环氧树脂 ZINEP富锌环氧树脂 ZINOTAN富锌聚氨酯 GF-021醇酸树脂	PLAMCOR-2	POLYTON-UR (紫外线) POLYTON-UR VINICOR-62 PF-115
ISOLEP-primer环氧树脂与磷酸锌 ISOLEP-mastic环氧树脂厚层底漆-搪瓷 ZINEP富锌环氧树脂 ZINOTAN富锌聚氨酯 GF-021醇酸树脂	PLAMCOR-3	POLYTON-UR (紫外线) VINICOR-62
ISOLEP-primer环氧树脂与磷酸锌 VINICOR-061乙烯基环氧树脂 ZINOTAN富锌聚氨酯 GF-021醇酸树脂	PLAMCOR-4	VINICOR-62
ISOLEP-primer环氧树脂与磷酸锌 ISOLEP-mastic厚层底漆-搪瓷	PLAMCOR-5	POLYTON-UR (紫外线) VINICOR-62

\* 使用最终搪瓷时，要求提高防火涂层的装饰性，或必须保护其免受侵蚀性环境因素的影响。



多功能冰上综合体“阿拉木图竞技场”，  
哈萨克斯坦

# 应用范围

## 室内金属结构

### 工业建筑

为了在工业企业的腐蚀性环境中长期保护钢结构，VMP控股建议使用以富锌底漆ZINEP，ZINOTAN，磷酸锌底漆ISOLEP-primer，厚层底漆珐琅ISOLEP-mastic为基础的防火涂层系统。

为了制造具有平均使用寿命的涂层，应使用VINICOR-ecoprime-01环氧树脂底漆，VINICOR环氧树脂底漆-搪瓷和VINICOR-061底漆。  
可以使用底漆GF-021。

### 民用建筑

PLAMCOR防火成分已证明与底漆GF-021兼容，后者常用于民用建筑。这种材料很便宜，但有几个缺点：在工序间存储中，保质期短，没有覆盖，且低抗腐蚀性。对于更可靠和长期的涂料保护系统，建议使用具有增强保护性能的VMP底漆和底漆搪瓷：ISOLEP-primer，VINICOR-ecoprime-01，VINICOR，VINICOR-061。

## 露天金属结构

### 工业建筑

针对在大气条件和侵蚀性工业环境中使用的金属结构防火，VMP专家开发了耐候性合成物PLAMCOR-3，PLAMCOR-5。它们使用增强型底漆（富锌或含腐蚀抑制剂）。为了保护涂层免受紫外线辐射，使用珐琅POLYTON-UR（紫外线），VINICOR-62作为外层。

### 民用建筑

对于具有特殊意义和极其重要的物体，或暴露在侵蚀性环境中，特别是高湿度区域中的物体，建议使用防火材料PLAMCOR-3。

叶卡捷琳堡扩大统一空中交通管理系统中心，叶卡捷琳堡



# 行业认证、测试

PLAMCOR材料的防火效率及其在涂料体系中的相容性，已在不同的实验室经过了综合测试，并获得合格证书证实了实验结果（防火安全）。

## **PLAMCOR-1**

合格证书第S-RU.PB34.B.02129号

## **PLAMCOR-2**

合格证书第S-RU.PB34.B.01459号

合格证书第S-RU.PB34.B.01733号

合格证书第S-RU.PB34.B.01871号

合格证书第S-RU.PB34.B.01944号

合格证书第S-RU.PB34.B.02206号

合格证书第S-RU.PB34.B.02386号

## **PLAMCOR-3**

合格证书第S-RU.PB34.B.01743号

合格证书第OGN4.RU.1304.1300040号

合格证书第S-RU.PB34.B.02312号

合格证书第S-RU.PB34.B.02403号

气候试验结果的结论“LKM-Hotkovo-测试”

## **PLAMCOR-4**

合格证书第S-RU.PB34.B.01824号

合格证书第S-RU.PB34.B.02490号

## **PLAMCOR-5**

合格证书第SSR P-RU.CHS13.N.00230号

哈萨克斯坦共和国内政部紧急情况委员会允许在哈萨克斯坦共和国境内使用**PLAMCOR-1, PLAMCOR-2, PLAMCOR-3, PLAMCOR-4**。

**PLAMCOR-1, PLAMCOR-2, PLAMCOR-3**的地震稳定性技术报告  
FGBOU VPO“MGSU”于2014年3月6日推荐用于地震等级7-9级的地区。

# 服务

VMP控股根据客户的技术任务及消防安全标准提供全方位服务。

在火灾测试实验室的参与下，物料的生产 and 供应伴随着免费设计和辅助对象的调试。

VMP控股拥有执行工程所需的所有许可证

“乌拉尔”室内足球竞技场，叶卡捷琳堡



# 应用经验

## 工业建筑

- 俄罗斯石油。万科尔和苏尊斯基油气田的压缩机站和技术模块化建筑、燃气轮机发电厂、移动模块化单元、经济设施，萨拉托夫炼油厂技术管道油料装卸台；
- 俄罗斯天然气工业公司。扎波利亚尔内油气凝析油田燃气轮机发电站；
- 俄罗斯天然气工业公司 石油。用于油田建设的模块化建筑物，鄂木斯克炼油厂的燃料油深加工综合体；
- 俄罗斯石油运输公司。里海管道联合会油泵站，波罗的海管道系统II，东西伯利亚 - 太平洋管道系统压缩机站，黑海石油运输公司Sheskhariis转运综合体；
- 以及石油和天然气综合体的许多其他设施：NOVATEK，TOTAL，乌法炼油厂，KazTransGaz（哈萨克斯坦），MAERSK OIL，卢克石油-Nizhegorodnefteorgsintez，安季普炼油厂。
- TATPROF工厂，鞑靼斯坦共和国卡马河畔切尔尼市；
- 奇斯托波尔饲料厂，鞑靼斯坦共和国奇斯托波尔市；
- 秋明州博甘津斯基区“Steklotekh”玻璃工厂；
- 阿尔汉格尔斯克制浆造纸公司，锅炉房；
- 马格尼托哥尔斯克冶金厂；
- EVR AZ。粉煤综合体结构；
- 沃罗涅日橡胶。用于生产丁二烯 - 苯乙烯热塑性弹性体（TEP-50）的综合体；
- Seversky管道厂。改建设施；
- 乌拉尔机车，用于生产电动火车的“燕子”工业综合体；
- 米哈伊洛夫斯基采矿选矿联合工厂。3号焙烧机；
- 生产、合成成品药剂楼；
- 阿申冶金厂，板材轧制车间的电气室；
- 戈兹纳克。彼尔姆印刷厂；
- 奥里卡-哈萨克斯坦。爆炸物和非电动爆破系统生产厂，乌斯季卡缅诺戈尔斯克市；
- 列别丁市采矿选矿联合工厂。CGBZH-3，别尔哥罗德州古布金市；
- 季姆卡 - 苏塔拉采矿选矿联合工厂，比罗比詹市；
- 卡拉干丁CHC-3；
- KINROSS GOLD，穹顶矿山的工业建筑；
- 新图拉技术综合体，喀山市。

## 民用建筑

- 苏尔古特市、雅库茨克市“Magnit”购物中心，“Hermes”购物和娱乐中心；
- 大电影院和音乐厅，克拉斯诺亚尔斯克市；
- 国际展览中心：“叶卡捷琳堡-世博会”、“阿斯塔纳-世博会”；
- 汽车展览会：“布里塔尼亚”、“现代”，叶卡捷琳堡市；
- 联邦安全局体育场馆，叶卡捷琳堡市；
- 叶卡捷琳堡扩大统一空中交通管理系统的中心，叶卡捷琳堡市；
- B.N.叶利钦多功能综合体带总统中心的会议厅，叶卡捷琳堡市；
- “Sportmaster”物流综合体，叶卡捷琳堡市；
- 3000个座位的冰上竞技场，哈萨克斯坦阿拉木图市；
- 足球场，鞑靼斯坦共和国奇斯托波尔市；
- “乌拉尔”室内足球竞技场，叶卡捷琳堡市；
- 莫斯科铁路的小环，TPU“Vladykino”，莫斯科。



VMP科学生产控股股份有限公司，叶卡捷琳堡市织布工路25号，  
邮编620100，+7 343 357-30-97，office@fmp.ru  
8-800-500-54-00（全俄罗斯免费电话）

“高分散金属粉”有限责任公司，叶卡捷琳堡市阿蒙森路101号，  
邮编620016，+7 343 357-30-97，office@fmp.ru

“防火材料”部门主管哈伊达罗夫·拉斐斯·阿米里扬诺维奇  
Khaidarov Rafis Amiryonovich +7 (343) 385-77-87  
+7 (343) 357-30-97分机 172，hra@fmp.ru

白俄罗斯 明斯克 +375 17 508-11-10，pokriti8@tut.by  
哈萨克斯坦 阿拉木图 +7 727 525-73-20，kaz.offic8@fmp.ru  
阿斯塔纳 +7 701 522-60-74，mim-kaz1@yandex.ru  
乌斯季卡缅诺戈尔斯克 +7 777 535-04-71，t5group@mail.ru  
吉尔吉斯斯坦 比什凯克 +996 551 70-71-72，protectivecoatings@mail.ru  
拉脱维亚 里加 +371 29 20-61-89，abbaltic@gmail.com  
摩尔多瓦 基希讷乌 +373 79 44-44-08，felidrina.trading@gmail.com

“VMP-涅瓦”科学生产企业有限责任公司，圣彼得堡市奥布霍夫  
国防大街112号2栋，192012，+7 812 640-55-20，spb@fmp.ru

“VMP-工程”有限责任公司  
叶卡捷琳堡市阿蒙森路105号，邮编620016，+7 343 247-83-63，  
office@vmp-e.ru

莫斯科 +7 495 411-65-03，msk@fmp.ru  
海参崴 +7 423 246-44-80，office@vmpvostok.ru  
沃罗涅日 +7 4732 20-48-98，office@zsk-vmp.ru  
伊热夫斯克 +7 3412 57-33-60，svm@antikor.izhnet.ru  
伊尔库茨克 +7 3952 55-46-33，ageenko\_irk@mail.ru  
喀山 +7 843 202-06-34，kzn@fmp.ru  
克拉斯诺达尔 +7 989 855-41-70，krasnodar@fmp.ru  
克拉斯诺亚尔斯克 +7 391 258-30-72，kvv@fmp.ru  
下瓦尔托夫斯克 +7 3466 40-12-01，snab@glavprom86.ru  
下诺夫哥罗德 +7 831 216-23-83，nn@fmp.ru  
新西伯利亚 +7 383 304-98-86，alex@stroy-nsk.ru  
鄂木斯克 +7 3812 28-09-23，info@aprotective.ru  
彼尔姆 +7 342 228-65-14，info@promet-perm.ru  
顿河罗斯托夫 +7 863 220-97-67，mas32@yandex.ru  
萨马拉 +7 846 201-30-40，samara@fmp.ru  
萨拉托夫 +7 8452 44-87-69，sar@fmp.ru  
乌法 +7 347 246-19-74，ufa@fmp.ru  
车里雅宾斯克 +7 351 223-26-34，chel@fmp.ru