

# 军事多功能漆转型民用漆，防爆，防腐，防水，增强，超韧耐磨等

产品名称	军事多功能漆转型民用漆，防爆，防腐，防水，增强，超韧耐磨等
公司名称	浙江尚品飞轿制漆有限公司
价格	50.00/个
规格参数	
公司地址	宁海县跃龙街道跃龙山路11号
联系电话	0574-65529917 15306749812

## 产品详情

飞轿多功能漆-关注微信公众号-飞轿漆—军事涂层材料转型民用图层材料

飞轿集装箱水性钢结构漆，仿是漆，真石漆，传家宝漆，工业环保漆等

中央军委首长点赞弹性装甲涂层材料

2018年10月11日上午，中共中央政治局委员、中央军委副主席许其亮，中共中央政治局委员、中央军委副主席张又侠参观在中国人民革命军事博物馆举办的第四届军民融合发展高技术装备成果展览，莅临产品展台视察指导。

参观期间，军委首长了解了弹性装甲涂层材料的功能特点，听取了弹性防爆、超重防腐、强韧耐磨三款产品的介绍，及其在军用车辆、舰艇船舶、工程机械、建筑工程等领域的应用情况汇报。

随后，军委首长仔细察看了喷涂样板，观看了纸杯站人、灯泡跌落等抗冲击演示，对涂层材料的力学性能和技术原理非常关心。了解到这些材料都是由公司自主研发，拥有全部知识产权后，军委首长给予高度肯定，寄语公司一定要立足长远，把关键技术牢牢把握在我们自己手中。

涂装弹性装甲涂层材料的越野车是本次展览的“明星”，吸引军委首长亲自体验抗冲击性能。经过多次猛烈敲击，展车完好如初。涂层材料卓越的抗冲击性能，特别适用于装甲车辆、军用船舶、军事设施及重要目标的防爆与加固，显著减轻武器装备的结构重量和使用维护要求，给军委首长留下深刻印象。鼓励公司加大产品开发和推广力度，尽快在我军装备上得到规模化应用，为我军武器装备防护水平提升做出贡献。

中央军委委员魏凤和、李作成、苗华、张升民等一同参观了公司展台。

弹性装甲涂层材料将积极对接各军兵种的应用需求，与武器装备研制部门密切合作，加快应用步伐，不断拓展国防应用领域。

飞轿多功能涂料依托科技创新，为富国强军贡献力量！

军民融合，一马当先！

为军服务，快马加鞭！

产品详细介绍:

结构增强涂层材料由高分子聚合物和功能性树脂化合物高压混合而成，是一种集塑料、橡胶、涂料、玻璃钢之大成的高分子新材料，能够实现对结构的快速强化和超强韧保护。具有高抗冲击性、高拉伸强度、高伸长率，以及卓越的耐磨损、抗老化、防化学腐蚀性能。

### 应用领域 ( APPLICATION FIELDS )

结构增强涂层材料适用于机械装备、运输车辆、桥梁结构、市政工程、管道容器、建筑隧道、电力塔架等需要进行结构强化的领域，在国防军工、航空航天、机械设备、高铁船舶、石油化工、建筑工程等行业具有广泛的应用空间。

### 主要特性 ( MAIN FEATURES )

#### 抗冲击性强

抗冲击性能优越，拉伸强度高、伸长率高。

#### 耐腐蚀性好

突出的耐磨损、抗老化、防化学腐蚀和防水性能。

#### 基材适应性强

能够为金属、混凝土、玻璃纤维、木材等基底提供保护涂装，附着力强。

#### 绿色环保无挥发

100%固含量，无溶剂、无甲醛等挥发物质，真正的绿色零污染。

#### 快速成型、施工便捷

可在任意曲面快速喷涂成型（20秒内快干），不受厚度限制，能够一次施工成型。正常室温施工，无需高温烘烤等工艺。

### 性能参数 ( PERFORMANCE PARAMETERS )

耐冲击性2kg·m固含量100%凝胶时间10~25s拉伸强度>30MPa断裂伸长率600%~1000%撕裂强度120N/m  
m附着力>12MPa耐磨性(750g/500r)<20mg耐介质无锈蚀、不起泡、不脱落耐盐雾(2000h)无锈蚀、  
不起泡、不脱落硬度(邵A)80-90人工气候老化(2000h)良好密度1.05~1.30g/cm<sup>3</sup>颜色可定制

## 二、超韧耐磨涂层材料

强韧耐磨涂层材料是一种新型高耐磨材料，其耐磨性能是天然橡胶的5~7倍，被称为“双液型喷涂液体橡胶耐磨涂层”。同时兼具高强度、高弹性、高能量吸收、高防腐性、抗老化以及绿色无污染等特性。

### 应用领域 (APPLICATION FIELDS)

强韧耐磨涂层材料可喷涂于工程机械、矿山机械、煤矿溜槽、振动筛、浮选槽等设备作业面，在矿石开采与传输、水泥砂浆搅拌与传输等恶劣作业环境下，为大型设备与装备提供长久的、全方位的耐磨、防腐等保护。

### 主要特性 (MAIN FEATURES)

#### 高耐磨性

耐磨性能是天然橡胶的5~7倍。

#### 耐腐蚀性

耐盐雾超过2000h。

#### 附着力优

适用于金属、非金属、混凝土等多种基材，结合力大于12MPa。

#### 快速固化

10~25秒钟固化，便于后续施工。

#### 原形再现性好

立面、曲面连续喷涂不流挂，可喷涂于各种复杂作业面。

#### 耐候性好

低温柔韧性好，耐冷热循环，无开裂、粉化、脱落等现象。

#### 绿色环保

100%固含量，无溶剂，无挥发性有机物，绿色环保。

#### 施工便捷

对温度、湿度不敏感，施工不受环境温度、湿度影响。

### 性能参数 ( PERFORMANCE PARAMETERS )

耐磨性 ( 750g/500r ) < 1.8mg固含量100%拉伸强度最大可达35MPa断裂伸长率最大可达500%撕裂强度最大可达150N/mm耐介质无锈蚀、不起泡、不脱落耐盐雾 ( 2000h ) 无锈蚀、不起泡、不脱落耐水性 ( 30d ) 无锈蚀、不起泡、不脱落耐冲击性1.5kg · m硬度 ( 邵A ) 55 ~ 95人工气候老化 ( 2000h ) 良好低温柔韧性 ( -45 ) 良好密度1.05 ~ 1.30g/cm<sup>3</sup>颜色可定制

### 三、超重防腐涂层材料

超重防腐涂层材料是一种新型超级防腐材料，可以在基材表面连续喷涂，形成高致密度保护膜，有效隔绝外界的水分和空气中的氧，阻止腐蚀介质侵入，达到抗氧化、防腐蚀的效果。能够耐受酸、碱等多种腐蚀介质的长期浸泡，大幅度提高被保护设备或者基材的使用寿命，大幅度延长维护周期，降低维护成本。

### 应用领域 ( APPLICATION FIELDS )

超重防腐涂层材料具有优异的耐酸碱、耐盐雾、抗老化性能，可用于污水管道、煤气管道、饮用水管道、石油管道、化工管道、各类钢制化工储罐容器、船舶船身和甲板、码头、钢桩、海上平台等众多设备、设施的防腐处理。

### 主要性能 ( MAIN FEATURES )

#### 超强防腐

涂层致密、无接缝、抗渗透性强。耐介质性能突出，能耐受海水、酸、碱、盐等多种介质的侵蚀。

#### 附着力强

适用于金属、非金属、混凝土等多种基材，结合力大于12MPa。

#### 快速固化

20秒表面凝固，便于后续施工。

#### 抗冲击

高强度、高伸长率、高撕裂强度，抗冲刷、抗冲击。

#### 耐候性好

对环境湿度和温度不敏感，户外长期使用不发泡、不粉化、不开裂、不脱落。

#### 绿色环保

100%固含量，无挥发性有机物。达到食品级标准，可用于饮用水管道、饮用水舱等食品领域。

### 施工便捷

对温度、湿度不敏感，施工不受环境温度、湿度条件的影响。

### 性能参数 ( PERFORMANCE PARAMETERS )

#### 耐盐雾 ( 2000h )

无锈蚀、不起泡、不脱落

#### 耐介质

无锈蚀、不起泡、不脱落

#### 耐水性 ( 30d )

无锈蚀、不起泡、不脱落

#### 固含量

100%

#### 凝胶时间

20~45s

#### 附着力

12~17MPa

#### 耐磨性 ( 750g/500r )

< 25mg

#### 耐冲击性

1.5kg · m

#### 硬度 ( 邵A )

60~98

#### 电气强度

29MV/m

#### 人工气候老化 ( 2000h )

良好

使用温度

-50~120

密度

1.05 ~ 1.30g/cm<sup>2</sup>

颜色

可定制

超重防腐涂层材料介质浸泡测试结果（浸泡时间大于2000h）

介质名称

浸泡结果

醋酸（10%）

良好

盐酸（10%）

硫酸（20%）

磷酸（10%）

柠檬酸

乳酸

良好，轻微变色

氢氧化钠（20%）

氢氧化钠（50%）

氢氧化钾（10%）

氢氧化钾（20%）

氨水（20%）

硝酸铵

汽油

柴油

煤油

原油

液压油

防冻液

二甲苯

正己烷

异丙醇

超重防腐涂层材料与常用防腐材料的性能对比

石油

沥青

煤焦

油沥青

聚乙烯

夹克层

机械性能差一般优耐介质差优优耐阴极剥离差优良抗微生物差优优施工及修补难难难环保性污染污染环  
保使用温度 5~80-5~80-30~110使用寿命20年50年30年

熔结环

氧粉末

PE三

层结构

超重防腐

涂层材料

机械性能优优优耐介质优优优耐阴极剥离优良优抗微生物优优优施工及修补难难易环保性环保环保环保  
使用温度 -30~120-40~110-50~120使用寿命40年50年50年

#### 四、弹性防爆涂层材料

弹性防爆涂层材料是国防军工领域的一种特种防护材料，其拉伸强度大于30MPa，断裂伸长率最高可达1000%，韧性远超过钢铁。受其保护的墙体所能承受的爆炸冲击力比一般墙体高出20倍。在强大爆炸冲击波作用下，被弹性防爆涂层材料保护的墙体会发生变形，但不会破碎坍塌，始终保持墙体的完整。喷涂于掩体、建筑等表面，可有效抵御\*的冲击波和碎片；喷涂于特种车辆、防弹头盔、盾牌等表面，可增强

防弹、防冲击效果。

## 应用领域 ( APPLICATION FIELDS )

弹性防爆涂层材料可喷涂在金属、混凝土、陶瓷、复合材料等多种类型的防护材料上，特别适合用于车辆、无人机、直升机、防爆车车体、军事设施墙体的防爆防飞弹防冲击。弹性防爆涂层材料还可以喷涂在多种硬质防弹材料，如钢铁、陶瓷或铝合金等表面，有效避免单片反弹、飞溅等二次伤害。可广泛用于军事设施、重要地标性建筑的防爆防弹，有效应对恐怖袭击等突发事件。

## 主要特性 ( MAIN FEATURES )

### 超级防护

固有的高交联度结构以及高韧性、高强度等性能，可有效防护爆炸、\*等的冲击与破坏，也可大幅减少刚性防弹表面弹片飞溅等二次伤害。

### 附着力强

在金属、复合材料、混凝土等基材上都具有优良的附着力。

### 耐候性好

良好的低温柔韧性和耐高低温性，在户外长期使用不开裂、不粉化、不脱落。

### 绿色环保

VOC零排放，可广泛应用于有人居住的环境。

### 施工快捷

固化速度快，连续喷涂不流挂，每人每天施工量可达数百平米，适用于大型军事设备、民用建筑。

## 性能参数 ( PERFORMANCE PATAMETERS )

耐冲击性 $2\text{kg} \cdot \text{m}$ 固含量100%凝胶时间10~25s拉伸强度 $> 30\text{MPa}$ 断裂伸长率200%~500%撕裂强度 $140\text{N/mm}$   
附着力 $> 12\text{MPa}$ 耐磨性(750g/500r) $< 3\text{mg}$ 耐介质无锈蚀、不起泡、不脱落耐盐雾(2000h)无锈蚀、不起泡、不脱落硬度(邵A)90~95人工气候老化(2000h)良好密度 $1.05 \sim 1.30\text{g/cm}^3$ 颜色可定制

## 五、绿色防水涂层材料

绿色防水涂层材料是一种具有极高耐介质性、耐盐雾性和户外老化性，施工便捷而又绿色环保的防水涂层材料。



## 应用领域 ( APPLICATION FIELDS )

绿色防水涂层材料具有防透水渗水性能优异，施工便捷、效率高和环境适应能力强等优点，被广泛应用于高档建筑物的屋顶防水，以及工业厂房、冷库隔气层、水库、桥梁、隧道、地下工程以及发电厂冷却塔、废/污水处理池、水族馆、游泳池内衬装饰等领域。

## 主要特性 ( MAIN FEATURES )

### 耐多种腐蚀介质

除强腐蚀性介质外，可耐受绝大部分腐蚀介质的长期浸泡。

### 耐盐雾性能

涂层致密、连续、无缝，耐盐雾性能优异。埋地使用寿命可达50年以上。

### 附着力强

与金属、混凝土、塑料及木材等多种基材都有良好的附着力。

可耐受高低温循环冲击，可承受短时高温冲击；120度以下可以长期使用。室外长期使用不开裂、不粉化、不剥落。

100%固含量，无挥发性有机物，无有害物质和刺激性气味。

一次施工厚度范围可以从数百微米到数毫米。

## 性能参数 ( PERFORMANCE PARAMETERS )

耐水性 ( 30d ) 无锈蚀、不起泡、不脱落耐介质无锈蚀、不起泡、不脱落耐盐雾 ( 2000h ) 无锈蚀、不起泡、不脱落固含量100%凝胶时间10~45s拉伸强度18~45MPa断裂伸长率最大可达1000%撕裂强度35~105N/mm耐磨性 ( 750g/500r ) < 70mg耐冲击性1~3kg · m硬度 ( 邵A ) 30~95电气强度21MV/m人工气候老化 ( 2000h ) 良好低温柔韧性 ( -45 ) 良好密度1.05 ~ 1.30g/cm<sup>3</sup>颜色可定制

涂料喷到纸杯上，轻松支撑一个成年人的重量，喷了涂料的生鸡蛋，随意摔打都不会碎