

# 重防腐涂料用片状锌粉/锌粉专业厂家/优质高纯度锌粉/锌粉价格

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 产品名称 | 重防腐涂料用片状锌粉/锌粉专业厂家/优质高纯度锌粉/锌粉价格               |
| 公司名称 | 河北若甲新材料科技有限公司                                |
| 价格   | .00/千克                                       |
| 规格参数 | 规格:300目<br>片厚(μm):0.15-0.3<br>平均片径:17-21(μm) |
| 公司地址 | 河北省石家庄经济技术开发区工业街与祥和路交叉口西行100路南               |
| 联系电话 | 17303211115                                  |

## 产品详情

我公司主要经营片状锌粉，片状锌铝合金粉，其他金属粉。

我们的地址：河北省石家庄经济技术开发区工业街与祥和路交叉口西行100路南张毅 17303211115  
期待您的咨询。

### 一、锌粉的性质有哪些？

锌；化学式：Zn，分子量：65.38

灰色金属细粉末，晶形结构为规则球状，密度为7.14g/cm<sup>3</sup>，熔点为419 ，沸点为907 。

不溶于水、能溶于酸和碱、缓慢溶于醋酸、氨水。具有强烈还原性，与酸碱作用放出氢气。受潮结块，干燥空气中稳定，潮湿空气中生成白色的碱式碳酸盐而覆于表面。空气中燃烧发蓝绿色火焰，生成氧化锌。纯度高的与硫酸、硝酸反应较慢，当含有少量其他金属如钢、锡、铅时则反应加速。

片状金属粉是一种非常重要的粉品种，它是由高纯度的球形金属粉体原料经过球磨压延工艺制备而成的一种二维片状金属粉体材料。项目开发的是片状金属粉主要应用于防腐蚀涂层，包括“达克罗”涂液、“交美特”涂液和锌基重防腐涂料中，相对于球形粉体材料，片状金属粉体材料具有以下特点：

1、遮盖力大，对基体保护能力好

2、高反光性和高金属光泽

3、松装密度小，抗沉降性好

4、节省金属资源、涂层厚度小、防腐效果好。

针对于以上四种涂料对锌粉的应用需求，针对性开发了系列鳞片状金属粉产品，具体包括：鳞片状锌粉、鳞片状锌铝合金粉、石墨烯包覆鳞片状锌粉，相关产品的产业化实施，可以为高端防腐涂料提供高品质颜填料，有助于推动我国防腐涂料产品的升级换代。

常用的金属粉有铝粉、锌粉、铅粉，合金形式的金属粉有铜锌粉、锌铝粉、不锈钢粉等。

与其他颜料相比较，金属颜料有它的特殊性。由于粉末状的金属颜料以金属或合金组成，故有明亮的金属光泽和颜色。

随着全球锌资源的逐渐减少以及我国倡导的资源节约型社会的建设，以片状锌粉代替球形锌粉的富锌涂料及涂覆工艺研究成为当前研究的热点，与球形锌粉相比，片状锌粉具有规则的鳞片状结构，用其制备的富锌涂料具有防腐性能优异、锌粉用量少的优点。

与球形锌粉相比，鳞片状锌粉具有较强的遮盖能力、漂浮能力、屏蔽能力和金属光泽，用其配制的防腐涂料，锌粉成片状排列，片与片之间的平行搭接、接触方式为面接触，涂层致密、腐蚀路线长，不但大大降低了单位面积内的耗锌量和涂层厚度，而且大大提高了涂层的屏蔽性能和抗蚀性能。例如以鳞片状锌粉配制富锌底漆时，锌粉的用量只有普通富锌底漆所需球状锌粉的1/3，而防腐性能相当或优于球状富锌涂料，可大大降低富锌涂料的成本；以鳞片状锌粉为主要原料的达克罗涂层的耐盐雾腐蚀能力明显优于电镀锌和热镀锌的耐盐雾腐蚀能力，且污染小、符合环保要求。用于金属闪光面漆时，片状结构的鳞片状锌粉在涂膜中定向排列，金属闪光效果好。

片状锌粉是一种鳞片状结构的金属粉末，具有径厚比大(30~100)，遮盖和屏蔽性能好的优点，主要应用于制备高耐蚀性锌铬涂料(通常称达克罗涂料)或锌铝涂料(又称无铬达克罗涂料)，对一些小型钢结构件起防腐保护作用。用片状锌粉配制的防腐涂层，锌成片状多层排列，金属粉用量少，涂层致密，耐腐蚀性好，特别是以片状锌粉为主要原料配制的锌铬涂料，耐盐雾腐蚀能力明显优于电镀锌和热镀锌，且污染小，符合环保要求。

## 二、锌粉生产方法及工艺怎样？

生产方法：本产品采用国内领先的湿法物理方法生产。

片状锌粉原料包括含氧化锌、硫酸锌、碳酸锌、硅酸锌、氯化锌等的矿、废弃物、烟尘、锌电池循环液等。

通过预处理、浸取、二次浸取，锌液净化、过滤、金属粉洗涤、真空干燥、等13道工序精制而成。

目前，国内在片状锌粉的研制上与国际水平还有一定的差距，普遍存在片状化程度差、疏松程度不够、表面能大、质量不稳定等缺点，致使国内大部分达克罗厂家不得不使用价格昂贵的进口片状锌粉。因此，掌握片状锌粉制备工艺及关键技术，制备出高质量产品并完全取代进口片状锌粉已成为国内防腐涂料业的迫切需求。

在国外，作为达克罗涂料主要成分的片状锌粉的制备方法一般是冷轧微小锌片法，但由于技术保密，国内尚无能力使用这种方法生产，国际上也只有少数几个国家能生产。而目前，常用的制备片状锌粉的方法

法一般有两种: 1) 球磨法; 2) 物理气相沉积法(PVD)。其中球磨法适合生产粒度在 $5\mu\text{m}$ 以上, 片厚在 $0.1\sim 0.3\mu\text{m}$ 的片状锌粉; 而PVD法适合生产粒径小( $< 1\mu\text{m}$ ), 厚度达到纳米级的片状锌粉。

河北若甲新材料科技有限公司是一家集研发、生产、销售各规格片状金属颜料的专业厂家, 年生产各类片状金属颜料3000余吨。主要产品有: 重防腐富锌涂料专用片状锌粉、片状锌铝混合粉、达克罗用鳞片状锌粉。 公司技术力量雄厚, 生产设备先进, 公司拥有完善的质量检测手段和产品的研发能力。

生产的片状金属颜料是一种非常重要的颜料品种, 它是由高纯度的球形金属粉体原料经过球磨压延工艺制备而成的一种二维片状金属粉体材料。片状金属颜料主要应用于防腐蚀涂层。 公司秉承创新是企业发展的动力, 信誉是企业发展的保障, 质量是企业的生命理念。坚持质量第一、信誉第一、顾客至上, 满足客户不同的质量要求, 公司拥有完善的仓储, 以及优秀的销售团队, 我们将以最好的产品质量, 最优惠的价格与各方朋友携手并进, 合作共赢!

公司经营理念: 质量、信誉、效率、服务客户!

公司发展理念: 创新、专注、专业、共同发展!

### 三、片状锌粉规格及参数:

包装: 25KG/桶, 内塑外铁桶, 也可以按客户要求包装。

产品性能指标:

型号

片厚( $\mu\text{m}$ )

平均片径( $\mu\text{m}$ )

径厚比

遮盖力 $\text{cm}^2/\text{g}$

颜色

FZAP-300F

0.15-0.3

17-21

60-100

3500

亮银色

化学成分:

型号

化学成分

总金属含量(%)

Fe/%

Pb/%

Cd/%

FZAP-300F

96.5

0.003

0.003

0.002

注意事项：运输和使用过程中注意防潮、防水，避免接触明火。

特别说明：产品需要定制。