

豫川环保磷酸三钠颜色好含量高水处理除垢效果好

产品名称	豫川环保磷酸三钠颜色好含量高水处理除垢效果好
公司名称	河南豫川环保科技有限公司
价格	2600.00/吨
规格参数	品牌:豫川 型号:98 产地:河南
公司地址	河南省郑州市巩义市夹津口镇夹津口村十组(注册地址)
联系电话	19138135937

产品详情

河南豫川环保生产的磷酸三钠，无色至白色针状结晶或结晶性粉末，十二水合物熔点73.4 °C。溶于水，其水溶液呈强碱性；不溶于乙醇、二硫化碳。是磷酸盐工业的重要产品系列之一，由于其特殊的性质，广泛应用于现代化工、农牧业、石油、造纸、洗涤剂、陶瓷等领域。

在干燥空气中易潮解风化，生成磷酸二氢钠和碳酸氢钠。在水中几乎完全分解为磷酸氢二钠和氢氧化钠。加热至55 ~ 65 °C成十水物，加热至60 ~ 100 °C成六水物，加热到100 °C以上成为一水物，加热到212 °C以上成为无水物。1%的水溶液pH值为11.5 ~ 12.1。在化工、纺织、印染、造纸、发电等行业中用作软水剂和洗涤剂，锅炉防垢剂，纸张染色中的软水剂，生产蜡光纸用胶黏剂的酸碱度缓冲剂，印染时的固色剂，织物的丝光增强剂，制线的防脆剂。冶金工业用作化学去油、去污，用作照相显影溶液中的优良促进剂。牙齿清洁剂和瓶器的洗涤剂。橡胶乳汁的凝固剂。糖汁净化剂。

河南豫川环保公司生产的固体磷酸三钠(TSP)属于强碱弱酸盐，具有较强的碱性和较高的溶解度，化学性质稳定，能够长期保存，在安全壳喷淋系统(EAS)的喷淋水中添加TSP替代NaOH,能够调节喷淋液的pH值，有效地除去从泄漏的冷却水中释放至安全壳中的碘气体，避免强碱对工作人员的伤害，易于事故后的清理，磷酸三钠也叫正磷酸钠，商业上又称磷酸钠。分子量380.20。

1. 磷酸三钠可以看作是以磷酸H₃PO₄为母体，用3个金属钠原子Na，全部置换了它分子式中所含的3个氢离子H⁺后，所得的产物。因磷酸H₃PO₄是三元酸，它的分子式里有3个可以被金属元素置换的氢离子。

2. 磷酸可以直接与钠起作用生成三种钠盐：当磷酸分子式中有一个氢离子，被一个金属钠原子置换时，就生成种钠盐，即磷酸二氢钠NaH₂PO₄。当磷酸分子式中有2个氢离子，被2个金属钠原子置换时，就生成第二种钠盐，即磷酸氢二钠Na₂HPO₄。以上两种钠盐，因分子式里还有氢离子的存在，所以称为酸式

盐。

3. 当磷酸分子式中的3个氢离子，被3个钠原子全部置换时，就生成第三种钠盐，又叫做正盐(正磷酸钠)，即磷酸三钠。

河南豫川环保科技有限公司生产的磷酸三钠可用作固色剂，织物也可以使用，作为丝光增强剂，金属行业也可以使用，作为腐蚀阻化剂也可以作为除锈剂。搪瓷行业也可以使用，是很好的助熔剂。制革行业作为生皮去脂剂和脱胶剂用。还有更多的作用包括，清洗剂中铝缓蚀剂和钢铁缓蚀剂，还可以与硬水中的钙、镁等元素反应，成为不易溶的磷酸钙和磷酸镁盐等；磷酸盐不粘，不会像肥皂中那样，粘在衣物上。另外，还有渗透和乳化的作用，提高水的湿润能力，乳化作用是涂在金属表面的污垢上，起到洗涤剂的作用 磷酸三钠在化工行业中应用广泛，主要用于医药、农药、染料、颜料和医药中间体等。根据《中国药典》的规定，磷酸三钠可用于生产各种不同规格的药用磷酸盐（片剂或粉剂），也可用作生产农药和用于制造医药中间体。此外，磷酸三钠还被广泛用于电镀行业和金属加工行业，也可以用于食品添加剂

1. 磷酸三钠是白色的三角形结晶状颗粒，在空气中风化，100. C时即失去结晶水。但后一个结晶甚至在200. 0时，亦不能达到完全失去水分。

2. 磷酸三钠在冷水中的溶解度为28. 3%(15. 0)，极易溶于热水，而成强碱性的溶液(较同浓度碳酸钠溶液为强)，因它能部分地起加水分解作用，而生成氢氧化钠，如下式：

3. 磷酸三钠1%水溶液，在室温时pH值为12，由于它的碱性太强，因此不是家用合成洗涤剂的辅助配料。

4. 磷酸三钠能部分地加水分解，因此它的同浓度溶液的氢氧根离子OH⁻浓度并不像烧碱(氢氧化钠)那样大，所以像烧碱那样的强腐蚀性就可避免。但是它的氢氧根离子浓度确远比纯碱(碳酸钠)为大，显然它的溶解油脂和清净效能较烧碱弱而比纯碱强。

磷酸三钠为无色至白色的六方晶系结晶，可溶于水，不溶于乙醇，在水溶液中几乎全部分解为磷酸氢二钠和氢氧化钠，呈强碱性。1%的水溶液pH为11. 5~12. 1。它具有保持水分、乳化、络合金属离子、改善色调和色泽、调整pH和组织结构等作用。