磷酸钙 磷酸三钙 磨光粉抗结剂酸度调节剂增香剂水分保持剂

产品名称	磷酸钙 磷酸三钙 磨光粉抗结剂酸度调节剂增香剂水分保持剂
公司名称	惠州市华滨源实业有限公司
价格	3.50/KG
规格参数	pH值(10:6.0～9.0 盐酸不溶物含:0.3 粒度(通过3:99.0
公司地址	惠州市惠城区水口镇盛北街12号
联系电话	18026568718

产品详情

磷酸钙 磷酸三钙 磨光粉抗结剂酸度调节剂增香剂水分保持剂

CAS登录号 7758-87-4；10103-46-5；12167-74-7　分子量 310

EINECS登录号 231-840-8；233-283-6 熔点 1391°C　化学式 Ca3(PO4)2 水溶性 不溶于水
密度 3.14kg/m3　英文：Calcium phosphate

中文别名：磷酸钙；磷酸钙盐(2:3)；三碱式磷酸钙；原磷酸钙；脱氟磷.酸钙；沉淀磷酸钙

应用：用于制造乳色玻璃、陶瓷、涂料、媒染剂、药.物、肥料、家畜饲料添加剂、糖浆澄清剂、塑料稳定剂等。

性状：白色晶体或无定形粉末。相对密度3.14，熔点1670°C；溶于酸，微溶于水，不溶于乙.醇。

贮运：

1.在运输过程中应有遮盖物，防止雨淋、受潮和日晒2.应储存于阴凉干燥处，防止雨淋、受潮和日晒，不得与du有hai物品混贮。包装： 25Kg/包。

应用领域 磷酸钙,塑料稳定剂Ph值调节剂缓冲剂抗结块,牙膏摩擦剂膨松剂

该产品用于饲料添加剂，是畜禽配合饲料中十分重要的磷、钙添加剂，所得饲料保存期限长，不易霉变，易消化、吸收。能加速畜禽生长发育，增强抗病能力增重快，可缩短育肥期。同进还可用于制陶瓷，乳色玻璃和药粉，也用作塑料稳定剂、磨光粉、糖浆澄清剂、肥料等。

1、用作媒染剂，也用于陶瓷、玻璃、涂料等的着色。

2、用作家禽饲料添加剂。能促使饲料消化，使家禽体重增加。同时还可治.疗牲畜的佝>偻>病、软?骨?病等。

3、作抗结剂，奶粉、糖果、布丁、调味品、肉类的添加剂，动物炼油助剂，酵母食料。作抗结剂，我国规定可用于固体饮.料，最大使用量为8.0g／kg；也可用于小.麦粉，最大使用量0.03g／kg；油炸薯.片2.0g／kg；豆.粉、豆.奶.粉3～20g／kg；复合调味料以GMP为限。用于非碳酸饮.料，最大使用量2.0g/kg。

我国规定可用于固体饮料，最大使用量为8.0g/kg；也可用于小麦粉，最大使用量0.03g/kg。。

4、用于制造陶瓷、彩色玻璃、乳白玻璃。

5、在食.品工业中用作抗结块剂、酸度调节剂、营养增补剂、增香剂、缓冲剂、稳定剂、水分保持剂、pH值调节剂

6、主要用作家畜磷钙元素添加剂

7、主要用于聚ben乙烯、ben乙烯-丙.烯腈、可膨胀聚ben乙烯聚合作分散剂，以及陶瓷、生物材料、荧光材料等。

8、医药上用作制酸剂(胃.酸过多患者用之)。 β-磷酸三钙广泛应用于GU缺损修复、GU替代等方面的科学研究工作。

9、还可用于牙..科的黏结剂，塑料稳定剂，磨光粉以及糖浆澄清剂；

10、也用于橡胶和印染行业。

11、用作牙膏摩擦剂，硬度适中，稳定性良好，与牙膏中的其他组分（不包括氟化物）配伍好，在医药、肥料、饲料添加剂、橡胶、印染、陶瓷、玻璃等行业也有应用。

12、用作肥料。适用于酸性土壤作基肥。用于各种农作物作底肥

13、制备磷酸及磷化合物。

制备

存在于磷灰石和骨灰中。可由氯.化钙和磷酸钠（在过量氨存在下）作用或由消石灰和磷酸作用而制得。 在旋风炉中将磷矿石并添加适量的助剂，在高温熔融条件下与水蒸气作用进行脱氟反应，熔料经水淬骤冷，再烘干、磨细得产品。或将磷矿粉与少量碳酸钠（或硫.酸钠）及少量湿法磷酸混合，在回转窑或沸腾炉内于1350℃煅烧（以石.油或天然气为染料），熔块冷却后磨细即得。在1180℃以上骤冷成α式，在1180℃以下缓冷成β式。

主要生产方法有旋风炉熔融脱氟法(水热法)和转窑烧结脱氟法(酸热法)。

熔融法先将磷矿石、白云石、硅石等按配料比计量后，经破碎、再经球磨机磨成80目以上细粉，送人旋风炉中熔融脱氟。物料配比控制余碱度<1(即CaO+MgO-3P2O5/SiO2)+Al2O3<1)。使物料带微酸性，在1350～1500℃高温下，通过水蒸气流进行熔融脱氟，经水骤冷熔融体，使产品以α型磷酸三钙玻璃质固定下来，经干燥和球磨进行磨细，制得饲料级脱氟磷.酸钙成品。其

$2CaSF(PO_4)_3+H_2O+SiO_2 \rightarrow 3Ca_3(PO_4)_2+CaSiO_3+2HF\uparrow$

制得脱氟磷.酸钙成品含$P_2O_5$30%以上，含氟0.2%。

烧结法为适当降低配料熔点和促进磷矿中氟的脱出，将磷矿粉配以磷酸、少量硅石和纯碱、芒硝，经双轴混合器混合，再经造粒后送入回转炉(或沸腾炉)进行烧结，用天然气或煤.气加热至1200℃以上，经1h烧结后，磷矿中氟呈HF和SiF_4逸出。烧成品经冷却后，粉碎，制得含P_2O_5 40%以上、含氟0.2%以下的饲料级脱氟磷.酸钙成品。其

$Ca_{10}F_2(PO_4)_6+14H_3PO_4+10H_2O \rightarrow 10Ca(H_2PO_4)_2?H_2O+2HF\uparrow$

$Ca(H_2PO_4)_2?H_2O \rightarrow Ca(PO_3)_2+3H_2O$

$Ca_{10}F_2(PO_4)_6+4Ca(PO_3)_2+H_2O \rightarrow 7Ca_2P_2O_7+2HF\uparrow$

$Ca_{10}F_2(PO_4)_6+2Ca_2P_2O_7+H_2O \rightarrow 4Ca_3(PO_4)_2+2HF\uparrow$

化工行业标准HG/T 3583—1999

指标名称

指标

五氧.化二磷(以P_2O_5计)含量/%

38.0～41.7

氧化钙(以CaO计)含量/%

50.0～53.5

水分/%≤

5.0

pH值(10g/L溶液)

6.0～9.0

盐.酸不溶物含量/%≤

0.3

粒度(通过30 μm孔径筛)/%≥

99.0

FCC，1997@HG2789-96

含量(以Ca计)

34.0%～40.0%

砷(以As计)

≤3mg/kg

≤0.0003%

氟化物(以F计)

≤0.0075%

熏金属(以Pb计)

≤0.0015%

≤0.002%

铅(GT-I-3，试样10g)

≤2mg/kg

-

灼烧失重

≤10.0%(200°C)

≤10.0%

澄清度

微浊

标名称

工业级

磷酸钙[Ca3(PO4)2]/%≥

85

水不溶物/%≤

0.002

碳酸盐(CO32-)/%≤

氯.化物(以Cl-计)/%≤

重金属(以Pb计)/%≤

指标(饲料级)

特级品

一级品

五氧.化二磷(P2O5)/%

41～42

28～29

可溶性钙/%≥

34

30

1

氟(F)/%≤

0.2

砷(As)/%≤

0.0002

铅(Pb)/%≤

粒度：通过孔径1 mm筛的筛余物/%≤

不溶解于盐.酸的溶液的灼烧残渣/%≤

10

广东省惠州市华滨源实业有限公司，是一家具有雄厚实力的从事国内贸易及生产产品的公司，公司本着“ 以诚取信、以信立身、互惠互利 ”的宗旨，挚诚为社会各界提供品种齐全、货源充足、质优价廉的各类化工产品。我司在珠三角地区、广州化工城、梅州市设有门市部或业务联络网点，专业从事化工产品的批发业务。厂价直销：封端酰胺、胶质钙、环保新型阻燃剂、保原粉、纯碱（碳酸钠）、小苏打（碳酸氢钠）、三聚磷酸钠（工业、食品）、K12（十二烷基硫酸钠）、元明粉、五水偏硅酸钠、磷酸三钠、碳酸钙（轻质、重质）、滑石粉、立德粉、消泡剂、OP-10、TX-10、三乙醇胺、乙二醛、平平加、CMC（羧甲基纤维素）、聚丙烯酰胺、草酸、碳黑、石墨粉（润滑、导电）、钛白粉（金红石、锐钛）、硅藻土、焦亚硫酸钠、卡波树脂、水玻璃、柠檬酸钠、柠檬酸；代理：硬脂酸、硬脂酸镁、硬脂酸锌、硬脂酸钙、硬脂酸钡、、氧化锑、锑酸钠、十溴二苯醚、十溴二苯乙烷、硼酸锌、氧化镁、氯化镁、氧化

铝、氢氧化铝、膨润土（无机、有机）、凡士林（工业、医药）、高岭土（水洗、煅烧）、磷酸三钙、镁强粉、二氧化硅（白炭黑）、硫酸铵、氢氧化钠、聚合（碱式）氯化铝、硫酸铝（水处理、无铁）、硫酸亚铁、次磷酸钠、乳酸、雕白锌/粉/块等；专业化经营：酸、碱、盐、氧化物，有机溶剂、洗涤原料、漂染助剂、香精、电镀、污水处理等国产进口化工原料系列。公司规模不断扩大，销量直线上升，并实现网络化经营，现有仓库1700多平方米，还配有运输汽车，按客户的需求提供送货服务。欢迎来电、来函联系，洽谈订购！热诚为您服务！

我们的地址：惠城区水口惠龙东路盛北街12号电话：联系手机：18026568718 期待您的咨询

我公司主要经营化工原料直销批发