

مشخصات عمومی		
نام محصول	تولید مواد فسفات	
ظرفیت طرح	۸۰۰ تن در سال	
کاربرد محصول	<p>مهم‌ترین کاربرد مواد فسفات جهت آماده‌سازی سطوح قبل از رنگ‌آمیزی است در چنین حالتی فسفات کاری دو نقش اساسی ایفا می‌کند: ۱- افزایش چسبندگی لایه رنگ به فلز پایه در اثر نیروی فیزیکی و شیمیایی مهم‌ترین کاربرد مواد فسفات جهت آماده‌سازی سطوح قبل از رنگ‌آمیزی است در چنین حالتی فسفات کاری دو نقش اساسی ایفا می‌کند: ۱- افزایش چسبندگی لایه رنگ به فلز پایه در اثر نیروی فیزیکی و شیمیایی ۲- تأمین یک‌لایه محافظ که از پدیده خوردگی، در صورت آسیب دیدن لایه رنگ جلوگیری می‌کند.</p>	
بررسی بازار		
قیمت فروش محصولات	قیمت فسفات روی کیلویی ۵۰،۰۰۰ و قیمت فسفات آهن کیلویی ۴۰،۰۰۰ ریال می‌باشد.	
میزان نیاز (مصرف) داخلی	۱۹۲۳۴ تن	
میزان تولید داخلی	۱۹۲۳۴ تن	
بررسی فنی طرح		
فرآیند تولید	<p>فرایند تولید انواع مواد فسفات یکسان است و شامل مراحل زیر است ۱- انحلال مواد اولیه پودری: مواد اولیه پودری مصرفی مانند نیترات‌ها، نیتريت‌ها، فسفات و اکسید روی قبل از شروع کار باید در آب بدون یون و اسید حل گردند. اکسید روی به کمک اسید فسفریک در آب حل می‌گردد. عمل انحلال در مخازن در بسته مجهز به همزن و چرخش آب گرم و یا سرد است که در حین اختلاط کنترل درجه حرارت وجود داشته باشد مواد پس از خروج از مخازن از فیلتر عبور داده‌شده تا ذرات حل‌نشده آن گرفته شود ۲- اختلاط مواد اولیه: در مرحله بعدی مواد اولیه موردنیاز به نسبت‌های مربوط در مخلوط‌کن‌های در بسته مخلوط می‌گردد و اختلاط نهایی در دما و فشار متعارف انجام می‌گیرد.</p>	
نوع و میزان مواد اولیه	خوراک	مقدار لازم برای تولید ۵۰۰ تن فسفات
		واحد
	اکسید روی	۹۱ تن
	اسید فسفریک	۲۱۷ تن
		۶۳ تن
	اسید نیتریک	

تن	۱۳۵	نیترات کلسیم چهار آبه	
تن	۲۳۲	آب بدون یون	
واحد	مقدار لازم برای تولید ۳۰۰ تن فسفات آهن	خوراک	
تن	۹۶	آمونیم دی هیدروژن فسفات	
تن	۱۲	نیترات سدیم	
تن	۱۰	نیتريت سدیم	
تن	۱۲	صابون غیر یونی	
تن	۱۸۰	آب بدون یون	
<p>در تولید مواد فسفات اکسید روی و صابون غیر یونی در داخل کشور، همچنین اسید فسفریک و اسید نیتريك در پتروشیمی ایران تولید می‌گردد و چون دارای ناخالصی بسیاری می‌باشد لذا نوع خالص و خارجی آن انتخاب می‌شود و بقیه مواد نیز از خارج از کشور تهیه می‌شود.</p>			
بررسی مالی طرح			
جمع کل:		ارزی:	سرمایه ثابت
۲۳۰۷,۳ میلیون ریال		ریالی: ۲۳۰۷,۳ میلیون ریال	
		۸۹۶,۸ میلیون ریال	سرمایه در گردش
		۳۲۰۴,۱ میلیون ریال	سرمایه کل
		فسفات روی ۲۰,۰۰۰ میلیون ریال فسفات آهن ۱۶,۰۰۰ میلیون ریال	فروش سالیانه