

مشخصات عمومی	
نام محصول	دی اکسید تیتانیوم
ظرفیت طرح	۵۰,۰۰۰ تن
کاربرد محصول	تیتانیوم دی اکسید نوع رنگ دانه ای ده ها سال در محدوده وسیعی از کالاهای صنعتی و مصرفی از جمله رنگ ها، پوشش ها، چسب ها، کاغذ و مقوا، پلاستیک و لاستیک، جوهرهای چاپ، پارچه های پوشش داده شده و منسوجات، سیستم های کاتالیست، سرامیک، کف پوش ها، مواد سقف سازی، لوازم آرایشی و دارویی، عوامل عمل آوری آب، رنگ های خوراکی و در صنایع خودروسازی و ... به کار رفته است.
بررسی بازار	
قیمت فروش محصولات	برحسب نوع گرید آن از ۱۲۰,۰۰۰ تا ۲۴۰,۰۰۰ ریال در هر کیلوگرم
میزان نیاز (مصرف) داخلی	۵۰ هزار تن در سال
میزان تولید داخلی	تولید داخلی ندارد
بررسی فنی طرح	
فرآیند تولید	روش تولید بستگی به ماده اولیه خام دارد. رایج ترین روش برای تولید دی اکسید تیتانیوم با بهره گیری از ایلمنیت معدنی میسر می شود. ایلمنیت با سولفوریک اسید مخلوط می شود این واکنش برای حذف گروه اکسید آهن در ایلمنیت انجام می شود محصول جانبی آهن سولفات تنها برای تولید شدن نمک تیتانیوم در محلول گوآرشی، متبلور و فیلتر می شود این محصول روتیل مصنوعی خوانده می شود فرایندهای مشابه بیشتری برای رسیدن به محصول دی اکسید تیتانیوم روی روتیل انجام می شود. روتیل مصنوعی و تفاله های (سرباره) تیتانیوم به ویژه برای تولید دی اکسید تیتانیوم ساخته می شوند استفاده از سنگ ایلمنیت معمولاً تنها برای تولید دی اکسید تیتانیوم رنگ دانه است. روش دیگر برای تولید روتیل مصنوعی از ایلمنیت با بهره گیری از فرایند بچر است. روتیل دومین شن و ماسه معدنی فراوان است روتیل موجود در سنگ اولیه را نمی توان استخراج کرد از این رو ته نشین حاوی شن و ماسه روتیل می تواند استخراج شود و این به معنی کاهش دسترسی به سنگ معدن غلظت بالا است دی اکسید تیتانیوم خام (به شکل روتیل یا روتیل مصنوعی) از طریق تبدیل به تتراکلرید تیتانیم در فرایند کلرید خالص سازی می شود. در این فرایند، سنگ خام با کربن خرد و با کلر اکسیده می شود برای به دست آمدن تتراکلرید تیتانیم به عنوان مثال کلرزی در کربوگرمایی این تتراکلرید تیتانیم تقطیر و مجدداً اکسیده می شود در شعله اکسیژن خالص یا پلاسما در دمای ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ کلوین برای نتیجه دادن دی اکسید تیتانیوم خالص در حالی که کلر نیز

<p>بازسازی می شود کلرید آلومینیوم اغلب به عنوان یک پروموتور روتیل به فرایند اضافه می شود این محصول در غیاب آن عمدتاً آنتاز است مواد خام ارجح برای فرایند کلرید روتیل طبیعی است به دلیل محتوای دی اکسید تیتانیوم بالای آن. یک روش برای تولید دی اکسید تیتانیوم با دخالت فناوری نانو، سنتز محلول گرمایی است.</p>		
نوع و میزان مواد اولیه		
واحد	مقدار مصرف سالانه	خوراک
تن	۲۰۰	تتراکلرید تیتانیوم
تن	۱۰۰	آمونیم کربنات، اسید کربنات، اسید (نیتریک، هیدروکلریک) و مواد شیمیایی دیگر
		محل تأمین مواد اولیه
خارجی		
بررسی مالی طرح		
		ارزی:
جمع کل:	ریالی: ۱۱۸۸۶۸۸ میلیون ریال	
۱۱۸۸۶۸۸ میلیون ریال		
		سرمايه در گردش
		۸۴۴۸۳ میلیون ریال
		سرمايه کل
		۱۲۷۳۱۷۱ میلیون ریال
		فروش سالیانه
		۶,۰۰۰,۰۰۰ میلیون ریال
صاحبان / تأمین کنندگان فناوری		
<p>فناوری تولید دی اکسید تیتانیوم از طریق فرایند کلراید تنها در اختیار آمریکا و چند کشور دیگر از جمله کشورهای اروپای غربی می باشد در حالی که دیگر کشورهای تولیدکننده دی اکسید تیتانیوم که از فرایند سولفات استفاده می کنند در سطح جهان پراکنده می باشند و استرالیا مهم ترین کشور تولیدکننده مواد خام تیتانیوم در جهان می باشد.</p>		