

سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید پودر سوپر جاذب

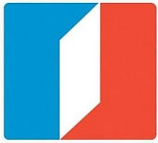
۱. معرفی پروژه:

عنوان پروژه: طرح تولید پودر سوپر جاذب

شاخه فعالیت: صنایع کانی و ساختمانی



محصول مورد بررسی طرح حاضر، پودر سوپر جاذب است. سوپر جاذب بر پایه پتاسیم بوده و با قدرت جذب ۲۰۰ تا ۵۰۰ برابر وزن خودش یا ۳۰ تا ۶۰ برابر حجم خود قابلیت جذب رطوبت آب را دارا می باشد. این مواد فاقد هر گونه مواد سمی برای انسان بوده و بدین ترتیب در محصولات بهداشتی و غذایی دارای کاربرد می باشند. سوپر جاذب همانطوریکه از نام آن پیداست به منظور جذب آب و رطوبت مورد استفاده قرار می گیرد. پوشک بچه، نوار بهداشتی مورد استفاده بانوان از عمده ترین موارد کاربرد این پودرها محسوب می گردد. این پودر دارای کاربردهای بهداشتی، کشاورزی، پزشکی، صنایع الکترونیک، صنایع نفت و ساختمانی دارد.



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید پودر سوپر جاذب

مزایای پودرهای جاذب را می توان به صورت زیر بیان نمود:

- جذب رطوبت و جلوگیری از نشست آن به خارج
- جلوگیری از آلودگی ها لباس نوزاد و بانوان
- قابلیت استفاده از لباس های زیر به مدت طولانی
- جذب رطوبت و خارج کردن آن از محیط و جلوگیری از فساد مواد غذایی و غیره

نوع تجهیزات مورد نیاز جهت تولید پودر سوپر جاذب: راکتور، همزن، مبدل حرارتی، پمپ، مخازن ذخیره، کمپرسور

نوع و میزان مواد اولیه در تولید پودر سوپر جاذب: آکرلیک اسید گلاسیال (۵۸۹۰ تن)، سود سوز آور (۲۴۹۰ تن)، شبکه کننده PTE (سی تن)، آزکوریبک اسید (۳۰ تن)، آب اکسیژنه (۶۵ تن)، آزوبیس آمیدینوپروپان (۱۰۰ تن)، سوربیتال (۸۰ تن)، معلق ساز (۲۰۰ تن)

محل تأمین مواد اولیه پودر سوپر جاذب: آکرلیک اسید گلاسیال (چین)، سود سوز آور (پتروشیمی بندر امام، پتروشیمی اروند، پتروشیمی آبادان)، شبکه کننده PTE (چین)، آزکوریبک اسید (چین)، آب اکسیژنه (مجتمع شیمیایی آریاسا، مجتمع صنایع شیمیایی پاسارگاد، چین)، آزوبیس آمیدینوپروپان (چین)، سوربیتال (چین)، معلق ساز (چین)

۲. هدف از اجرای پروژه:

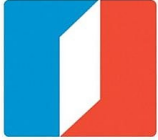
استفاده در محصولات بهداشتی:

بیشترین ترین کاربرد سوپر جاذب ها در محصولات بهداشتی مانند پوشک بچه و نوار بهداشتی مورد استفاده بانوان است.

با توجه بر خاصیت سوپر جاذب که جذب آب و رطوبت به میزان چند صد برابر وزن خود می باشد ، در این محصولات نقش سوپر جاذب جذب رطوبت و جلوگیری از نشست آن به لباس و غیره می باشد.

استفاده در بسته بندی کالا:

سوپر جاذب ها به منظور جذب رطوبت محیط و جلوگیری از فساد یا زنگ زدگی کالا ها، در بسته بندی آنها مورد استفاده قرار می گیرند. شیوه استفاده از این مواد در بسته بندی کالاها بدین صورت است که سوپر جاذب در بسته کوچکی در کنار کالا و در بسته بندی آن قرار داده می شود. لفاف بسته بندی سوپر جاذب در این حالت



سازمان منطقه آزاد ارونند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید پودر سوپر جاذب

طوری است که رطوبت از آن عبور کرده و جذب ماده سوپر جاذب می گردد. بسته بندی مواد غذایی مانند مرغ و گوشت، بسته بندی مواد شیمیایی، بسته بندی لوازم خانگی و... نمونه هایی از این موارد محسوب می گردند. استفاده در فرآیندهای شیمیایی:

در برخی فرایندهای شیمیایی جذب رطوبت نقش مهم در انجام فرایند شیمیایی دارد. لذا در این فرایندها با استفاده از پودر سوپر جاذب رطوبت از محیط خارج می گردد. در برخی کشورها این پودر در بسته بندی های خانگی نیز به فروش می رسد تا مصرف کننده بر اساس نیاز خود از آن استفاده نماید.

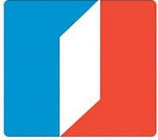
۳. شاخص های اقتصادی:

- سرمایه گذاری ثابت: ۲۷۲۵ میلیارد ریال
- سرمایه در گردش: ۶۵۸ میلیارد ریال
- دوره بازگشت سرمایه: ۴
- نرخ بازده داخلی: ۳۲

۴. مطالعات بازار:

با وجود تعداد زیاد واحدهای تولید پوشک و محصولات بهداشتی در کشور، تقریباً بخش اصلی مواد اولیه مورد نیاز این صنعت از طریق واردات تامین میشود و با افزایش نرخ دلار در سال های اخیر، این واحدها برای تامین مواد اولیه مورد نیاز خود از جمله پلیمرهای سوپر جاذب با مشکلات فراوانی مواجه شده اند و گاه مجبور به کاهش تولید خود بوده اند. از این رو تولید پودر سوپر جاذب در کشور برای تامین نیاز صنعت و همچنین بخش کشاورزی ضروری به نظر میرسد.

آینده بازار تقاضا، برای سوپر جاذب های بهداشتی به تحولات جمعیتی و تقاضا برای سوپر جاذب های کشاورزی به سطح تولید محصولات کشاورزی بستگی دارد. در ایران با توجه به ترکیب جمعیتی به ویژه افزایش جمعیت در دو انتهای هرم سنی، انتظار میرود تقاضای جاذب های بهداشتی در یک دهه آینده همچنان افزایشی باشد. تقاضای جاذب های کشاورزی نیز متناسب با فعالیت های کشاورزی روند ثابتی خواهد شد.



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید پودر سوپر جاذب

محصول این پروژه یکی از نیازهای اصلی بخش صنعت کشور است که ارزش زیادی را در سال های اخیر برای واردات به خود اختصاص داده است. مضافاً اینکه مصرف این محصول در بخش کشاورزی موجب صرفه جویی در مصرف آب نیز خواهد شد.

- ظرفیت سالیانه : ۱۰,۰۰۰ تن
- میزان اشتغال مستقیم: ۳۸ نفر
- میزان اشتغال غیر مستقیم: ۱۰۰ نفر
- بازار هدف: داخلی و خارجی
- امکان دسترسی به مواد اولیه: داخلی و خارجی

۵. مشخصات فنی:

- مساحت زمین: ۱۰,۰۰۰ متر مربع
- مساحت زیربنا: ۴۰۰۰ متر مربع
- دوره ساخت: ۲۴ ماه

۶. مزیت های خاص منطقه برای پروژه:

منطقه آزاد اروند با داشتن ویژگی هایی از قبیل موارد مشروح ذیل یکی از بهترین مناطق آزاد کشور جهت فعالیت سرمایه گذاران داخلی و خارجی می باشد:

- عرصه جغرافیایی بسیار پهناور
- استقرار در مرکز کانونی بازارهایی با جمعیتی بالغ بر ۵۰ میلیون نفر در فاصله زمینی کمتر از ۵۰۰ کیلومتر
- وجود فرودگاه بین المللی آبادان، راه آهن خرمشهر، بزرگترین پایانه مسافرتی دریایی کشور و هتل های مناسب در محدوده منطقه



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید پودر سوپر جاذب

- وجود دو سایت صنعتی وسیع و نیروی کار ارزان جهت سرمایه گذاران داخلی و خارجی
- وجود بندر خرمشهر به عنوان دومین بندر کانتینری کشور، بندر آبادان و بندر خشک شلمچه
- وجود رودخانه های آب شیرین کارون، اروند و بهمنشیر با قابلیت کشتیرانی
- وجود زمین های حاصلخیز فراوان حاشیه رودخانه های فوق الذکر جهت گسترش تولیدات کشاورزی
- وجود ظرفیت های قانونی و مزایای مناطق آزاد از قبیل معافیت های گمرکی، معافیت های مالیاتی، اراضی ارزان قیمت، زیرساخت های لازم جهت سرمایه گذاری و ...