



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید نوار چسب فایبرگلاس کش بافت

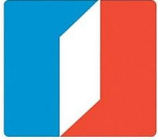
۱. معرفی پروژه:

عنوان پروژه: طرح تولید نوار چسب فایبرگلاس کش بافت

شاخه فعالیت: صنایع پلاستیک



نوار نسوز ابریشمی از سه ماده اصلی تهیه شده است: الیاف فایبرگلاس، روغن تفلون و رزین. به منظور تهیه این نوار ابتدا مواد اولیه الیاف فایبرگلاس که شیشه است داخل ظروف مقاوم به حرارت ریخته میشود - ممکن است از سیلیس استخراج شده از معادن نیز استفاده شود. بعد از حرارت دادن که حدود ۱۲۰۰ درجه می باشد، مواد اولیه ذوب می شوند، سپس آن را از کوره خارج کرده و با رزین ترکیب می شود. رزینی که استفاده می شود ممکن است پلی استر، اپوکسی و یا وینیل استر باشد. که در صورت ترکیب هر یک از آن ها با مواد اولیه خواص متفاوتی ظاهر می شود. بعد از ترکیب الیاف شیشه مذاب و رزین، از اکسترودرهای خاصی که برای تولید الیاف تعبیه شده اند عبور داده می شوند و سپس سرد می شوند.



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید نوار چسب فایبرگلاس کش بافت

در مرحله آخر الیاف حاصل شده را به صورت تار و پود بافته می شوند و از آن منسوجات نسوزی همچون پارچه فایبر گلاس ، نوار کش بافت فایبرگلاس یا ابریشمی به دست می آید . برای ارتقا خواص این محصول آن را با یک لایه روغن تفلون پوشش می دهند . وجود این لایه تفلون باعث ایجاد یک سطح خود روان کننده می شود .

ویژگی نوار چسب فایبرگلاس کش بافت:

از نظر ظاهری این نوار دارای ظاهری درخشان است و در سه رنگ سفید ، قهوه ای روشن و قهوه ای تیره در بازار موجود می باشد . وجود تفلون بر روی آن باعث شده این نوار غیر سمی بوده و مشکلی برای سلامتی ایجاد نکند . از دیگر خواصی که به واسطه وجود یک لایه تفلون بر روی این پارچه ایجاد می شود خاصیت آب گریزی آن است به طوری که اگر به سطح آن دقت شود مشخص می شود که ضریب اصطکاک آن بسیار پایین است . این محصول می تواند از دمای ۷۰- درجه سانتی گراد تا ۲۹۰ درجه سانتی گراد را به راحتی تحمل کند اما درجه حرارت عملیاتی ایده آل برای کار طولانی مدت برای نوار نسوز ابریشمی معمولا ۲۳۰ درجه سانتی گراد است .

از دیگر مشخصه های این نوار نسوز می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- خاصیت ضد خوردگی
- عمر طولانی
- استحکام مکانیکی بالا
- دارای وزن مخصوص کم
- فرسودگی دیر هنگام
- مدت زمان کار طولانی

همچنین به واسطه وجود تفلون بر سطح این نوار ، مقاومت خوبی در برابر مواد شیمیایی دارد به طوری که در معرض مواد اسیدی و خورنده و مواد قلیایی فاضلاب ها دچار خوردگی نمی شود ، حتی نسبت به اسید سولفوریک که بسیاری از نوار ها دچار اکسید می شوند ، مقاوم است . این نوار در عرض ۳ تا ۱۰ سانت قابل عرضه می باشد نوار کش بافت فایبر گلاس ابریشمی از یک لایه پارچه فایبر گلاس تهیه شده است که با روکشی از جنس PTFE یا تفلون پوشش داده شده است . از لحاظ ظاهری لایه فایبرگلاس از الیاف شیشه به صورت تار و پود بافته شده و سطح آن چون با تفلون پوشیده شده ، حالت لیز و براق دارد . در واقع علت وجود لایه تفلونی افزایش



سازمان منطقه آزاد ارونند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید نوار چسب فایبرگلاس کش بافت

استحکام حرارتی و مقاومت شیمیایی و بهبود خواص ضد خوردگی می باشد . برای تهیه این نوار سیلیس و یا شیشه در دمای بسیار بالا به حالت مذاب مبدل می شود و به منظور افزایش استحکام، با چسب و رزین مناسب ترکیب می شود.

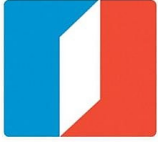


۲. هدف از اجرای پروژه :

با اجرای این طرح با توجه به استفاده از چسب فایبرگلاس در حوزه صنعت دیگر نیاز به واردات این محصول نمی باشد و موجب جلوگیری از خروج ارز و اشتغال زایی میگردد.

۳. شاخص های اقتصادی:

- سرمایه گذاری ثابت: ۷۲ میلیارد ریال
- سرمایه در گردش: ۱۳ میلیارد ریال
- دوره بازگشت سرمایه: ۳ سال
- نرخ بازده داخلی: ۳۹ درصد



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید نوار چسب فایبرگلاس کش بافت

۴. مطالعات بازار:

- ظرفیت سالیانه : ۱۲۰ تن
- میزان اشتغال مستقیم : ۱۶ نفر
- میزان اشتغال غیر مستقیم : ۴۸ نفر
- بازار هدف : داخلی و خارجی
- امکان دسترسی به مواد اولیه: داخلی و خارجی

۵. مشخصات فنی:

- مساحت زمین : ۱۵۰۰ مترمربع
- مساحت زیربنا : ۵۰۰ متر مربع
- دوره ساخت : ۱۲ 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
- 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 بهمینشیر با قابلیت کشتیرانی



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید نوار چسب فایبرگلاس کش بافت

- 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