



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید چسب حرارتی

۱. معرفی پروژه:

عنوان طرح: طرح تولید چسب حرارتی

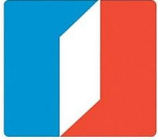
شاخه فعالیت: صنایع شیمیایی



چسب حرارتی ابزاری قابل حمل است که توسط افراد مختلف برای انجام پروژه‌های متنوع خانگی و صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این دستگاه ماده چسبنده ذوب شده و توسط نازل به محل مورد نظر هدایت می‌شود؛ با گذر زمان چسب سرد و محکم شده و اتصال صورت می‌گیرد.

چسب حرارتی از گرانول ساخته می‌گردد. این دانه‌های پلاستیکی با مواد دیگر ترکیب گردیده و به صورت یک لوله جامد پلاستیکی عرضه میشوند. چسب حرارتی شبیه به یک لوله جامد است که در حالت جامد هیچگونه چسبندگی ندارد.

این چسب صنعتی سوای قرار گرفتن در معرض گرما مدام موقعیت جامد خویش را مراقبت خواهد کرد و در شرایطی که که در مقابل گرمای بدون واسطه قرار بگیرد، به صورت مایع در می‌آید. چسب تفنگی بعد از تبدیل



طرح تولید چسب حرارتی

شدن به مایع خیلی سریع کم آب میگردد و به همین عامل نیز می بایست در هنگام به کار گیری از آن بسیار مواظب باشید.

برای به کار گیری از چسب تفنگی حرارتی بایستی یک لوله از آن را در درون دستگاه تفنگ حرارتی قرار دهید. این دستگاه بوسیله نیروی برق که قادر است به طور بدون واسطه از برق شهری و یا این که باتری تامین گردد، فعالیت می نماید. دستگاه، چسب موجود را گرم کرده و زمانی ماشه آن را فشار می دهید، چسب مایع داغ از آن بیرون می گردد. این چسب امکان چسبندگی متعددی داراست و به سرعت نیز کم آب می گردد.

بهترین نوع تفنگ چسب حرارتی، برقی می باشد. اما در مدل های شارژی نیز در بازار یافت می شود. اغلب دستگاه های تفنگ چسب حرارتی، دارای یک پایه برای قرار دادن دستگاه به حالت آماده به کار می باشد. امکان جدا کردن قطعات چسبیده شده بر روی سطوح صیقلی و صاف بعد از مدتی وجود دارد، اما بر روی سطوح بافت دار مانند پارچه، نمد و ... ماندگاری بالاتری و بیشتری خواهد داشت. چسب های حرارتی در دو سایز موجود هستند که انتخاب آن ها به سایز دستگاه چسب حرارتی بستگی دارد.

چسب هات ملت (گرما ذوب) در کشور ما به عنوان چسب حرارتی نیز شناخته شده می شود ، چسب حرارتی یک شکل از چسب های ترموپلاستیک است که معمولاً به شکل میله های استوانه ای جامد با قطر های مختلف طراحی شده با استفاده از یک تفنگ چسب های حرارتی به کار گرفته و مصرف می شوند . اسلحه از یک عنصر گرمایش مداوم برای ذوب کردن چسب پلاستیکی استفاده می کند، که کاربر از طریق مکانیسم ماشه مکانیکی روی اسلحه نسبت به ایجاد گرما و مصرف چسب اقدام می کند ، چسب فشرده شده از نازل گرم شده که در ابتدا به اندازه کافی داغ است حتی برای سوزاندن پوست خارج می شود . این چسب در هنگام گرم بودن چسبناک است و در عرض چند ثانیه تا یک دقیقه جامد می شود. چسب های حرارتی در کار دستی ها و صنایع دستی کاربرد بسیاری دارند. در کاربردهای صنعتی ، چسب های حرارتی مزایای بسیاری نسبت به چسب های مبتنی بر حلال دارند. ترکیبات آلی فرار کاهش یافته یا از بین می رود و مرحله خشک شدن یا پختگی آن از بین می رود. چسب های حرارتی ماندگاری طولانی دارند و معمولاً بدون مراقبت های ویژه دور انداخته می شوند.

چسب حرارتی در صنعت برای طیف گسترده ای از برنامه ها استفاده می شود . صنعت بسته بندی (تولید بسته بندی از کاغذ، مقوا و ...) یکی از مصرف کنندگان اصلی است. از چسب حرارتی همچنین در صنعت چاپ کتاب ، در صنعت نساجی برای چسباندن لوازم و در صنعت ساخت کفش برای چسباندن کفی های کفش استفاده می شود . صنعت فرآوری چوب از چسب های گرم برای احاطه و لبه های روکش چوب استفاده می کند .

مزایای استفاده از چسب حرارتی



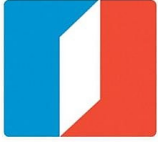
سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید چسب حرارتی

سهولت استفاده از تفنگ حرارتی و ایمن بودن آن (به طوری که استفاده از تفنگ حرارتی به تخصص خاصی نیاز ندارد.)



چسب های حرارتی قدرت چسبندگی بالایی دارند و برای چسباندن تمامی مواد به یکدیگر مناسب هستند. چسب حرارتی عایق آب بوده و در مقابل اشعه ماورا بنفش خورشید نیز مقاوم است و به همین دلیل از آن می توان در عایق بندی و فضاهاى خارجى نیز استفاده کنید. این چسب ها در حالت عادى به شکل جامد هستند و فقط در زمان استفاده به مایع تبدیل می شوند، بدین ترتیب طول عمرى بیشتری نیز دارند و به راحتی سفت و فاسد نمی شوند. تفنگ حرارتى نیز هزینه زیادى ندارد و در مدل های مختلفی در بازار موجود است. در صورتى که نیاز به استفاده از تفنگ در فضاهاى خارجى دارید مى توانید مدل های شارژى آن را تهیه کنید. در صورت تمیز کردن مداوم تفنگ و رعایت نکات ایمنى استفاده از چسب حرارتى به راحتی مى توانید در مدتی طولانى و زیاد از این چسب ها استفاده کنید و نیاز به تعویض چسب و یا تفنگ حرارتى نداشته باشید. کاربردهای چسب حرارتی



طرح تولید چسب حرارتی

از چسب حرارتی بیشتر برای ساخت صنایع دستی و کارهای هنری استفاده می‌شود، البته تنها به این کارها ختم نمی‌شود. این چسب قدرت چسبندگی قوی دارد و در مواردی که به چسبندگی قوی نیاز است می‌توانید از چسب حرارتی استفاده کنید. موارد استفاده از این چسب در زیر آمده است.

از چسب حرارتی برای کارهای تزئینی و هنری می‌توانید استفاده کنید. گل‌سازی، روبان‌دوزی و کاردستی از جمله کارهای هنری است که از این چسب می‌توان استفاده کرد.

از این چسب در کارگاه‌های مبلمان‌سازی نیز استفاده می‌شود. در این کارگاه‌ها برای چسباندن پراک‌ها یا چسباندن رومبلی از چسب حرارتی استفاده می‌کنند.

اگر کارت‌تان با مقوا و کاغذهای مختلف است، استفاده از چسب حرارتی را پیشنهاد می‌کنیم. این چسب با قدرت بالای چسبندگی می‌تواند مقوا و کاغذ را به یکدیگر بچسباند به طوری که به سختی از هم جدا شوند.

از این چسب برای عایق‌بندی و درزگیری پنجره‌ها و درزها می‌توانید استفاده کنید.

همانطور که گفتیم این چسب قدرت چسبندگی خوب و مناسبی دارد و برای همین می‌توانید در چسباندن قطعه‌های پلاستیکی به هم از چسب حرارتی استفاده کنید.

اگر کارت‌تان با پارچه است، می‌توانید از چسب حرارتی استفاده کنید. از طریق چسب حرارتی به راحتی می‌توانید نگین، مروارید، منجوق و ... را به پارچه بچسبانید. این چسب علاوه بر چسبندگی قوی کثیف کاری ندارد و براحتی می‌توانید سطوحی که چسبی شدند را پاک کنید.

اگر می‌خواهید وسیله‌ای مانند کاغذ، عکس، تابلوی سبک و از این قبیل وسایل را به دیوار بچسبانید، از چسب حرارتی استفاده کنید. کافی است پشت وسیله مورد نظر کمی چسب بزنید و به سرعت و قبل از خشک شدن، آن را به دیوار بچسبانید. کمی با دست وسیله را نگه دارید تا چسب خشک شود.

گاهی فرش، موکت یا پادری‌ها سر می‌خورند و باعث لیز خوردن یا جمع شدن آن‌ها می‌شوند. برای اینکه از این موقعیت خلاص شوید می‌توانید کمی چسب را به پشت پادری یا موکت مورد نظر زده و آن را روی سرامیک بگذارید و کمی با دست روی آن را فشار دهید تا خشک شود. بعد از خشک شدن خواهید دید که موکت با پا خوردن، روی سرامیک سر نمی‌خورد.

موارد گفته شده تنها بخشی از موارد استفاده از چسب‌های حرارتی است.

۲. هدف از اجرای پروژه:



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید چسب حرارتی

تجزیه و تحلیل صنعت تازه منتشر شده روی چسب‌های ذوب داغ نشان می‌دهد که انتظار می‌رود تقاضای جهانی برای کویلرهای بلوک استایرنیک (SBC) شاهد رشد سالانه (سالانه) ۴,۵ درصدی در سال ۲۰۲۱ به کل ۵۸۶,۵ KT باشد. انتظار می‌رود چسب حرارتی مبتنی بر پلی یورتان (PU) با ۵٪ CAGR به ۲۶۲,۵ KT افزایش یابد، در حالی که برآورد می‌شود تقاضا برای اتیلن وینیل استات با ۵,۹٪ CAGR به ۷۸۵,۲ KT افزایش یابد.

طبق تحقیقات، تحقیقات بازار Persistence پیش‌بینی کرده است که فروش چسب‌های ذوب داغ در سراسر جهان شاهد نرخ رشد ۶,۲ درصدی CAGR در طول دوره پیش‌بینی سال‌های ۲۰۲۱ و ۲۰۳۱ خواهد بود.

۳. شاخص‌های اقتصادی:

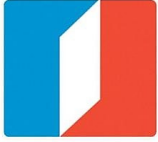
- سرمایه‌گذاری ثابت: ۳۰۰ میلیارد ریال
- سرمایه در گردش: ۶۰ میلیارد ریال
- دوره بازگشت سرمایه: ۳ سال
- نرخ بازده داخلی: ۴۰ درصد

۴. مطالعات بازار:

- ظرفیت تولید سالیانه: ۲۰۰۰ تن
- میزان اشتغال مستقیم: ۱۲ نفر
- میزان اشتغال غیر مستقیم: ۲۴ نفر
- بازار هدف: داخلی و خارجی
- امکان دسترسی به مواد اولیه: داخلی و خارجی

۵. مشخصات فنی:

- مساحت زمین مورد نیاز: ۱۵۰۰ مترمربع
- زیربنای کل: ۷۰۰ مترمربع



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید چسب حرارتی

▪ 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
- 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 ...