

مشخصات عمومی	
نام محصول	رزین اکریلیک گرمانرم
ظرفیت طرح	۵۳۲۰ تن امولسیون معادل ۲۵۰۰ تن رزین
کاربرد محصول	از رزین اکریلیک گرمانرم در تولید پوشش‌های سطحی (تولید رنگ ترافیک و پوشش‌های محافظتی) استفاده می‌شود. پاره‌ای از رزین‌های اکریلیک گرمانرم به صورت صنعتی وجود دارد که ویژگی‌های عملکردی خاصی مثل مقاومت در برابر روغن‌ها، اسیدها و بازها دارد. موارد مصرف آن‌ها به این صورت است: رنگ‌های اتومبیل لاک سرامیک و رنگ لاک سرامیکی پوشش‌های پلاستیکی پوشش‌های بتن و رنگ ساختمانی رویه و داخلی پوشش‌ها محافظ پوشش‌ها با زمینه فلز رنگ‌های ترافیکی
بررسی بازار	
قیمت فروش محصولات	قیمت هر تن محصول ۱۳۱۴ دلار
میزان نیاز (مصرف) داخلی	۵۰۰۰ تن
میزان تولید داخلی	۳۰۰۰ تن
بررسی فنی طرح	
فرآیند تولید	رزین‌های اکریلیک توسط پلیمریزاسیون اضافی از طریق اتصال دوگانه کربن-کربن تشکیل می‌شوند در پلیمریزاسیون پلی اکریلات‌ها از تجهیزات استاندارد استفاده می‌شود بنابراین می‌توان از همین تجهیزات برای تهیه هر رزینی استفاده کرد. راکتور مورد استفاده ۲۵۰۰۰ گالنی می‌باشد. ظرفیت کارخانه برای یک واحد راکتوری حدود یازده میلیون پوند در سال امولسیون دارای ۴۷ درصدی اکریلات می‌باشد. یک سیستم کاتالیزوری redox از پر سولفات پتاسیم و بی سولفیت سدیم در فرمولاسیون استفاده می‌شود. هنگامی که پلیمریزاسیون در شرایط reflux و بدون یک عامل کاهنده انجام می‌شود. رد پای مونومرهای باقیمانده در امولسیون نهایی به چشم می‌آید و ممکن است باعث بوی نامطلوب شود. اگر میزان مونومرهای باقیمانده خیلی کم باشد. می‌توان بو را با دمیدن یک گاز خنثی به درون امولسیون داغ برطرف نمود. اگر میزان مونومرهای باقیمانده زیاد باشد. می‌توان آن‌ها با تقطیر خلأ یا بخار حذف کرد. اگر این روش‌ها نتوانسته‌اند بو را از بین ببرند می‌توان

مقداری کاتالیزور redox به امولسیون اضافه کرد تا بقیه‌ی مونومرها را به پلیمر تبدیل کند. سرد کردن شیره خارج از رآکتور اتفاق می‌افتد و این باعث کاهش زمان سیکل تولید در رآکتور شده و بنابراین ظرفیت تولید رآکتور را افزایش می‌دهد. هنگامی که فرآیند پلیمریزاسیون از کنترل خارج می‌شد. می‌توان از تانک‌های سردکننده به‌عنوان تاک فوران استفاده کرد. همچنین باید از بازدارنده‌ای مثل eugenol نیز استفاده شود.

اگر لازم باشد که مونومر قبل از انجام عملیات خالص شود سه‌راه موجود است: ۱- تبادل یونی ۲- شستشوی قلیایی ۳- تقطیر

می‌توان از رزین‌های تبادل یونی برای حذف هیدروکوئینون، متیل اتر هیدروکوئینون و بقیه بازدارنده‌های فنولی استفاده کرد امولسیون نهایی را برای حذف ذرات بزرگ جامد یا صمغ فیلتر می‌کنند. در این مورد یک فیلتر cheese cloth یا یک فیلتر نوع basket screen استفاده می‌شوند.

نوع و میزان موارد اولیه

واحد	میزان مصرف سالیانه	خوراک
تن	۱۵۸۸,۵۵	اتیلن اکریلات
تن	۷۸۲,۰۴	متیل متاکریات
تن	۵۸۶,۲۶۴	سدیم لوریل سولفات
تن	۳۶,۷۰۸	متاکریلیک اسید

محل تأمین مواد اولیه وارداتی

بررسی مالی طرح

جمع کل: ۲۰۳۷۳ میلیون ریال	ارزی:	سرمايه ثابت
	ریالی: ۲۰۳۷۳ میلیون ریال	
	۸۷۸۹ میلیون ریال	سرمايه در گردش
	۲۹۱۶۲ میلیون ریال	سرمايه کل
	۳,۲۸۵ میلیون دلار (۱۶۴۰۰ میلیون ریال)	فروش سالیانه

*نرخ تسریع یورو و دلار بر اساس بانک مرکزی ایران به ترتیب ۴۱,۷۱۴ ریال و ۳۵,۴۳۴ ریال مورخ ۱۳۹۶/۰۹/۱۹ می‌باشد.