

| مشخصات عمومی | |
|-------------------------|--|
| نام محصول | اتیلن وینیل استات |
| ظرفیت طرح | ۲۰ هزار تن در سال |
| کاربرد محصول | در صنایع خودروسازی، تولید کابل، چسب‌های حساس به فشار، ظروف حمل مایع، مخازن نگهداری مواد نفتی، دستکش‌های جراحی یک‌بار مصرف و ... کاربرد دارد. |
| بررسی بازار | |
| قیمت فروش محصولات | ۳۹,۲۰۰ ریال / کیلوگرم در تاریخ ۹۶/۱۱/۲۲ |
| میزان نیاز (مصرف) داخلی | ۳۸۰۰ تن |
| میزان تولید داخلی | هیچ واحد فعال و در دست احداثی موجود نمی‌باشد. |
| بررسی فنی طرح | |
| فرآیند تولید | <p>برای تولید محصولات کوپلیمر اتیلن وینیل استات (EVA) با ۳۰٪ وزنی مونومر و وینیل استات، فرآیند راکتور اتوکلاو ۴ مناسب بوده و پیشنهاد شده است که به شرح زیر است:</p> <p>اتیلن تلخیص شده تا یک فشار واسطه‌های همراه با عامل انتقال زنجیره (مثلاً پروپیلین) متراکم می‌گردد. پس از سردسازی جریان جهت جداسازی باقیمانده روغن روان کننده، خوراک تازه و آماده منومر وینیل استات به داخل جریان تزریق می‌گردد. سپس این جریان مخلوط فیلتر شده و تا حد فشار مورد نیاز برای واکنش در کمپرسور ثانویه دومرحله‌ای متراکم می‌گردد. این جریان پس از عبور از گرم کن تا دمای واکنش گرم شده و سپس به سه جریان تقسیم شده که از طریق مجرای ورودی به داخل راکتور تزریق می‌شود و از طریق دو مجرای ورودی دیگر به راکتور مواد آغازگر تزریق می‌گردد. جریان خروجی راکتور، ابتدا در یک جداکننده فشار بالا (HPS) و سپس در یک جداکننده فشار پایین (LPS) جهت احیای یک مذاب کوپلیمری منبسط می‌گردد.</p> <p>جریان گازی خروجی از (HPS) طی سه مرحله خنک‌سازی شده تا مواد سنگین، حلال‌ها، الیگومرها و موم‌ها پیش از خنک‌سازی و متراکم شدن در کمپرسور ثانویه، جدا می‌گردند. گاز خروجی از جداکننده LPS ابتدا خنک شده تا موم از آن جدا گردد و سپس متراکم گردیده و تا دمای پایین جهت احیای مقدار وینیل استاتی که واکنش نداده، خنک می‌شود. وینیل استات احیاء شده دوباره خالص گردیده (توسط تقطیر) و مجدداً برای کوپلیمریزاسیون ارسال می‌گردد.</p> |

| <p>مذاب کوپلیمری حاصل از جداکننده LPS، اکسترود شده و گرانول می‌دهد. این گرانول‌های خشک‌شده و جهت بسته‌بندی و ذخیره به مخازن بزرگ دارای دمنده، ارسال می‌گردند و در آنجا بسته‌بندی می‌شوند.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--------------|-------|----|-----|----------------|----|-------|-------|----|------|-------------------|----|----|----------------------|----|-----|------|----|----|-------------------------|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>واحد</th> <th>مصرف سالیانه</th> <th>خوراک</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تن</td> <td>۹۶۰</td> <td>مواد خنثی (N2)</td> </tr> <tr> <td>تن</td> <td>۱۵۶۸۰</td> <td>اتیلن</td> </tr> <tr> <td>تن</td> <td>۵۷۲۰</td> <td>منومر وینیل استات</td> </tr> <tr> <td>تن</td> <td>۸۰</td> <td>پراکسید(مواد آغازگر)</td> </tr> <tr> <td>تن</td> <td>۲۴۰</td> <td>حلال</td> </tr> <tr> <td>تن</td> <td>۱۰</td> <td>عامل انتقال دهنده زنجیر</td> </tr> </tbody> </table> | | واحد | مصرف سالیانه | خوراک | تن | ۹۶۰ | مواد خنثی (N2) | تن | ۱۵۶۸۰ | اتیلن | تن | ۵۷۲۰ | منومر وینیل استات | تن | ۸۰ | پراکسید(مواد آغازگر) | تن | ۲۴۰ | حلال | تن | ۱۰ | عامل انتقال دهنده زنجیر |
| واحد | مصرف سالیانه | خوراک | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تن | ۹۶۰ | مواد خنثی (N2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تن | ۱۵۶۸۰ | اتیلن | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تن | ۵۷۲۰ | منومر وینیل استات | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تن | ۸۰ | پراکسید(مواد آغازگر) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تن | ۲۴۰ | حلال | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تن | ۱۰ | عامل انتقال دهنده زنجیر | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>محل تأمین مواد اولیه</p> <p>داخلی و خارجی</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>بررسی مالی طرح</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>جمع کل:</p> <p>۱۸۹۱۶۳ میلیون ریال</p> | <p>ارزی:</p> <p>ریالی: ۱۸۹۱۶۳ میلیون ریال</p> | <p>سرمایه ثابت</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ۴۵۱۷۲ میلیون ریال | سرمایه در گردش | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ۲۳۴۳۳۵ میلیون ریال | سرمایه کل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ۷۸۴،۰۰۰ میلیون ریال | فروش سالیانه | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>صاحبان / تأمین کنندگان فناوری</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>کشورهای نظیر آمریکا، کانادا، ژاپن، چین، هنگ کنگ، تایوان و بسیاری از کشورهای اتحادیه اروپا در این زمینه فعالیت می‌کنند و به تکنولوژی‌های پیشرفته‌ای دست یافته‌اند.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |