

مشخصات عمومی	
الیاف نایلون ۶۶	نام محصول
۱۰۰۰۰ تن در سال	ظرفیت طرح
<p>الیاف نایلون ۶۶ در مقابل حرارت بسیار پایدار هستند این الیاف به اشکال مختلفی مثل الیاف توخالی دایره‌ای، مستطیلی و صاف به بازار عرضه می‌شوند که در لوازم‌خانگی برای تولید فرش و موکت استفاده می‌شود و در پوشاک و البسه، همچنین در سایر مصارف صنعتی برای ساخت طناب معمولی و الیاف نازک مخصوص تایر اتومبیل‌ها نیز بکار می‌رود.</p>	
بررسی بازار	
هر کیلوگرم محصول ۱۶۰،۰۰۰ ریال	قیمت فروش محصولات
۷۱۲۰ هزار تن در سال	میزان نیاز (مصرف) داخلی
۵۲۰۰ هزار تن در سال	میزان تولید داخلی
بررسی فنی طرح	
<p>ماده اولیه تولید الیاف نایلون ۶۶ رزین نایلون ۶۶ است در حال حاضر برای تهیه چیپس نایلون ۶۶ از ۳ فرایند استفاده می‌شود که عبارت‌اند از ۱- تهیه چیپس از نایلون ۶۶ از هگزا متیلن دی آمینواسید آدیپیک، فرایند تولید چیپس نایلون ۶۶ از اسید آدیپیک و HMDA شامل سه مرحله تولید محلول نمک نایلون که در این مرحله ابتدا اسید آدیپیک در دو مرحله با آب دی یونیزه مخلوط شده سپس HMDA به آن اضافه می‌شود و این دو ماده باهم ترکیب شده و نمک نایلون تولید می‌شود؛ و مرحله دوم تولید نایلون مذاب (Melt)، در این مرحله نمک نایلون ابتدا در یک تبخیرکننده در دمای ۱۰۵ درجه تغلیظ می‌شود و پس از عبور از فیلتر وارد برج تقطیر می‌شود و آب به‌صورت بخار از بالای برج خارج می‌شود و قسمت پایین برج هم به راکتور متصل است دما در بالای برج تقطیر ۲۰۷ درجه و در پایین آن ۲۳۰ درجه و فشار در حدود ۱۸ atm می‌باشد شود و سپس از پایین برج تقطیر خارج شده و وارد راکتور لوله‌ای می‌شود در این قسمت مقداری ماده افزودنی و آب به راکتور تزریق می‌شود خروجی از راکتور وارد جداکننده شده و آب گرفته شده و وارد راکتور خلأ می‌شود و نایلون مذاب از انتهای آن خارج می‌شود. و مرحله سوم تولید چیپس نایلون از نایلون مذاب (Melt)، در این مرحله نایلون مذاب وارد اکسترودر شده و به‌صورت رشته درآمده و سپس برش داده می‌شود و به‌وسیله جریان آب شسته می‌شود و سپس رزین‌های نایلون ۶۶ که استوانه‌ای شکل هستند در یک خشک‌کن از نوع بسترسیال به‌وسیله گاز نیتروژن خشک می‌شود و سپس</p>	
فرآیند تولید	

وارد انبار می‌شود نوع چپیس در این فرایند تزریقی می‌باشد. در فرایند تولید نایلون ۶۶ از محلول آبی نمک نایلون به صورت پیوسته که این روش به دو صورت تشکیل پلی کندانس و تشکیل رزین صورت می‌گیرد که در روش کندانس طی فرایندی خاص نمک نایلون تبدیل به پلیمر می‌شود که در ابتدا محلول نمک نایلون از تانک ذخیره‌سازی به یک مخلوط‌کن پمپ می‌شود مقدار کمی هگزا متیلن دی آمین هم‌زمان با هم زدن به همراه اسید استیک به محلول نمک نایلون اضافه می‌شود محلول خروجی از همزن وارد راکتور تبخیری می‌شود زمان اقامت نمک نایلون داخل این راکتور ۳ ساعت است محصول خروجی از راکتور تبخیری وارد لوله‌ای می‌شود که به دلیل محدودیت در اندازه دستگاه به دو راکتور موازی تقسیم شده است زمان اقامت در این راکتور ۴۰ دقیقه است محصول خروجی به یک راکتور تکمیلی رانده می‌شود که به علت دمای بالا و فشار پایین آب باقی‌مانده در مذاب خارج می‌شود و زمان اقامت در این راکتور متغیر بوده و بسته به کیفیت محصول تغییر می‌کند. مرحله بعد تشکیل رزین که با وارد شدن خروجی راکتور تکمیلی به یک اکسترودر عملیات رزین آغاز می‌شود رشته‌های خروجی وارد یک دستگاه قالب‌گیری می‌شود این رشته‌ها در دستگاه قالب‌گیری نهایتاً به صورت قرص‌های استوانه‌ای در می‌آیند این قرص‌ها سپس توسط نیروی گریز از مرکز به داخل قالب‌های حلقوی پرتاب شده سپس توسط جریان آب شستشو داده می‌شوند در مرحله بعدی قرص‌ها توسط جریانی از نیتروژن در یک بسترسیال خشک می‌شوند قرص‌های تولید شده در واقع همان رزین‌های نایلون ۶۶ بارنگ طبیعی هستند.

نوع و میزان موارد اولیه

واحد	مصرف خوراک (تن در سال)	خوراک
تن	۶۵۳۴	اسید آدیپیک
تن	۵۱۹۸	هگزا متیلن دی آمین
تن	۱۷,۵	اسید استیک

محل تأمین مواد اولیه

در فرایند تولید نایلون ۶۶ اسید استیک، اسید آدیپیک، هگزا متیلن دی آمین و نمک نایلون ۶۶ استفاده می‌شود که در بین این مواد، اسید استیک تنها ماده‌ای است که در داخل کشور تولید می‌شود.

بررسی مالی طرح

سرمايه ثابت	
ارزی:	جمع کل:
ریالی:	۶۰۱,۰۶۳ میلیون ریال
۶۰۱,۰۶۳ میلیون ریال	

سرمايه در گردش	۸۹,۶۸۲ ميليون ريال
سرمايه كل	۶۹۰,۷۴۵ ميليون ريال
فروش ساليانه	۱,۶۰۰,۰۰۰ ميليون ريال
<b>صاحبان / تأمين کنندگان فناوري</b>	
<p>شرکت‌های دارای لیسانس تولید نایلون عبارت‌اند از KARL FISHER آلمان، LURGI آلمان، ZIMMER آلمان،          DU PONT آمریکا، JOHN BROWN DEUTSCHE ENG آمریکا، RHONE POULENC استرالیا، SNIA ENG          SPA ایتالیا، ASAHI CHEMICAL IND ژاپن، MONSANTO ژاپن، UBE ژاپن و در حال حاضر بزرگ‌ترین          تولیدکنندگان ایفای نایلون ۶۶ کمپانی‌های Rhodia، Solutia، Dupont می‌باشند.</p>	