

بسمه تعالی

مدیریت محترم کارگزاری مبین سرمایه

با سلام و احترام

بدینوسیله به استحضار می‌رساند که مؤسسه حسابرسی معین مشاور مجرب به شماره ثبت ۲۶۵۱۷، حسابرسی طرح مالی جمعی شرکت کیمیا جاوید سپاهان (سهامی خاص) به شناسه ملی ۱۰۲۶۰۳۶۶۶۷۸ و شماره ثبت ۱۵۷۰۰ را بابت تامین مالی از طریق سکوی مبین کراد در انتهای دوره تامین مالی به عنوان ناظر مالی طرح به عهده می‌گیرد.

با تشکر

مؤسسه حسابرسی معین مشاور مجرب
(حسابداران رسمی)



طرح تولید محصول دانش بنیان پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع سیم و کابل (XLPE)

نام شرکت: کیمیا جاوید سپاهان

تاریخ تکمیل کاربرگ: ۱۴۰۲/۱۲/۲۰



طرح تولید محصول دانش بنیان پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع سیم و کابل (XLPE)

شماره:
صفحه ۲ از ۷

۱- توصیف طرح و محصولات

محصول پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع سیم و کابل (XLPE) از محصولات دانش بنیان نوع ۱ شرکت کیمیا جاوید سپاهان می باشد.

معرفی محصول:

به دلیل محدودیت استفاده از پلی اتیلن خام در دمای بالا، تولید محصولی با قابلیت کارکرد در دمای بالاتر از ۶۰ درجه می توانست تحول بزرگی در حل این مشکل باشد. شبکه ای کردن پلی اتیلن به روشهای مختلف از جمله با استفاده از پیوند زنی سیلان بر روی زنجیر پلیمر منجر به تولید یکی از انواع پلی اتیلن شبکه ای شده و استفاده از آن به عنوان عایق سیم و کابل می باشد. مسترپیج کاتالیست نیز مشابه با ترکیب اصلی به صورت جداگانه تولید و بسته بندی شده و در محل مصرف نهایی با جزء اصلی ترکیب و شکل دهی می شود

کاربردها و مزایا:

- با توجه به معایب و نقاط ضعف پلی اتیلن در خصوص استفاده در دمای بالا، نیاز به تولید محصولی که بتواند معایب پلی اتیلن را حذف و با ایجاد مزیتهایی در آن قابلیت استفاده از پلی اتیلن را در صنایع خاص ایجاد کند ضروری است. این محصول در واقع بواسطه تبدیل ساختار خطی پلی اتیلن به یک ساختار سه بعدی (شبکه ای شده) از طریق اتصال یک عامل شیمیایی سیلانی به زنجیر پلیمر تولید می شود. در فرایند تولید این محصول گروه سیلانی در یک راکتور روی زنجیر پلی اتیلن گرافت می شود و به این صورت محصول پلی اتیلن گرافت شده با سیلان با قابلیت شبکه ای شدن جهت مصرف در صنعت سیم و کابل به این کارخانجات ارسال می شود. در مرحله بعد و در زمان مصرف کاتالیستی به این محصول افزوده می شود که این افزودنی وظیفه تسریع در فرایند شبکه ای شدن در کنار رطوبت و گرما را ایفا می کند. با این روش محصول پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن، بعد از فرایند پخت به پلی اتیلن شبکه ای شده تبدیل می شود.

ویژگی های فناورانه و نوآوری محصولات:

پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع سیم و کابل (XLPE)

با این روش محصول پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن، بعد از فرایند پخت به پلی اتیلن شبکه ای شده تبدیل می شود که این محصول مزایایی همچون افزایش دمای قابل تحمل از ۶۰ به ۹۵ درجه، افزایش مقاومت به عوامل محیطی ترک زاء، افزایش مقاومت به مواد شیمیایی و بهبود خواص الکتریکی و مکانیکی را دارا می باشد. کاربرد این محصول در عایق و روکش انواع سیم و کابل مخابراتی و قدرت می باشد.

طرح تولید محصول دانش بنیان پلی اتیلن قابل شبکه
ای شدن ویژه صنایع سیم و کابل (XLPE)

شماره:
صفحه ۳ از ۷

۲-۱- مشخصات فنی محصولات

نام محصول	واحد سنجش	کد HS/تعارف/ISIC	مشتریان	مشخصات فنی
پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع سیم و کابل	kg	39011069	شرکتهای تولید کننده سیم و کابل	نقطه ذوب: ۱۲۸
				سختی: ۴۸
				خزش گرم: کمتر از ۱۰۰

۲-۲- مقایسه محصول با محصولات مشابه و جایگزین (محصولات رقیب)

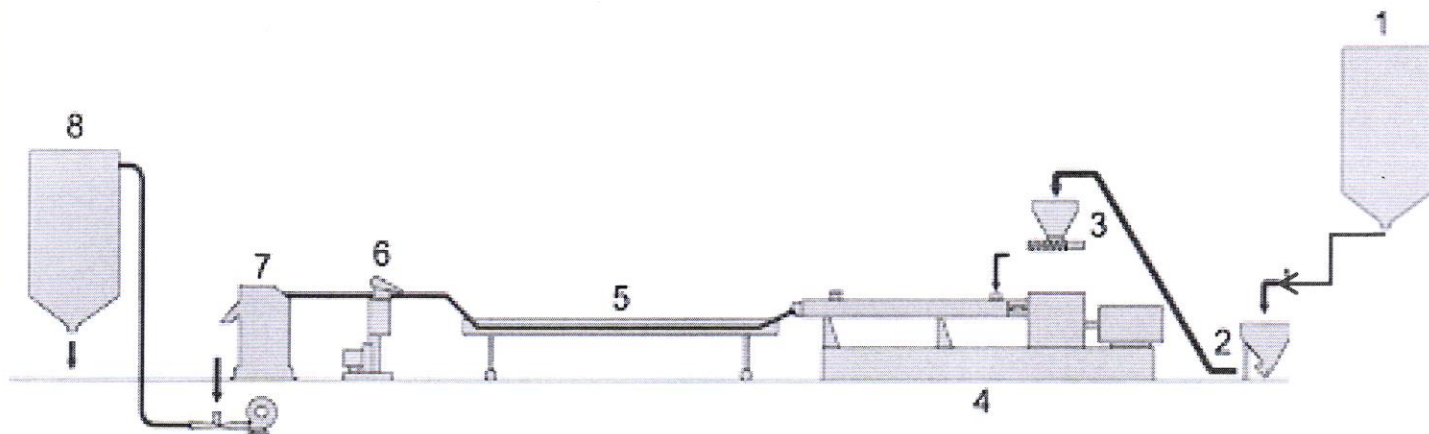
در صورت ارائه محصول در نسخه های متعدد، جدول ذیل می بایست برای کلیه نسخه ها تکمیل شود.

محصول ۲: پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع سیم و کابل

عنوان محصول	مشخصه فنی	محصول طرح	جایگزین/مشابه	جایگزین/مشابه	جایگزین/مشابه
نقطه ذوب	۱۳۰	۱۲۱	۱۲۵	۱۱۰	
خزش گرم	۸۰-۷۰	۱۵۰-۱۳۰	۱۱۰-۹۰	۷۰-۶۰	
خزش سرد	۱۰-۵	۱۵-۱۰	۱۵-۱۰	۱۰-۰	
MFI	۲/۵-۵/۵	۲-۱	۲/۳-۵/۵	۲-۱	
قیمت فروش واحد (هزار تومان بر کیلوگرم)	۶۰ تا ۵۵	۶۰ تا ۵۵	۶۰ تا ۵۵	۶۰ تا ۵۵	

۳-۲- ارائه تصویر جریان تولید

فرایند تولید نمونه محصول طرح یا اجرای پایلوت در واحد مورد نظر بیان شود. (ترجیحاً از تصاویر گرافیکی استفاده شود و در صورت لزوم مستندات پیوست گردد).



- ۱- سیلوی مواد اولیه
- ۲- ساکشن مواد
- ۳- هاپر مواد اولیه
- ۴- اکسترودر
- ۵- وان خنک کاری
- ۶- رطوبت گیر
- ۷- خرد کن
- ۸- سیلوی ذخیره محصول



کیمیا جاوید سپاهان

طرح تولید محصول دانش بنیان پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع سیم و کابل (XLPE)

شماره:
صفحه ۵ از ۷

۲-۴- برنامه عملیاتی انجام طرح

این طرح جهت تامین سرمایه در گردش تولید محصول XLPE می باشد.

زمان عملیات اجرایی:	از تاریخ ۱۴۰۳/۱/۱۱ به مدت یک سال
---------------------	----------------------------------

۳- بررسی بازار

۱-۳- وضعیت تقاضا

مصرف کننده اصلی محصول XLPE، صنایع سیم و کابل هستند که از این محصول به عنوان روکش کابل استفاده می کنند. در حال حاضر بیش از ۱۰ هزار تن از این محصول در داخل کشور توسط تولید کنندگان سیم و کابل مصرف می شود.

۲-۳- واردات و صادرات

با تولید این محصول در داخل کشور، نیاز به واردات این محصول به کشور مرتفع شده است. بیش از ۳۰۰۰ تن از این محصول در سال به خارج کشور صادر می شود.

۳-۳- سابقه فروش محصول طرح در شرکت کیمیا جاوید سپاهان

مشتریان	سال ۱۴۰۲		سال ۱۴۰۱		سال ۱۴۰۰	
	تعداد	میلیون ریال	تعداد	میلیون ریال	تعداد	میلیون ریال
شرکتهای تولید کننده سیم و کابل	۲۸۵۰ تن	۱۵۰۰۰۰	۲۲۵۰ تن	۱۱۵۰۰۰	۲۸۰۰ تن	۹۳۰۰۰

با توجه به پتانسیل بالای صادراتی این محصول و توان صادراتی شرکت کیمیا جاوید سپاهان، حدود ۵۰ درصد محصول XLPE تولیدی به کشورهای ترکیه، روسیه، ازبکستان و ... صادر شده است.

۲-۱- ظرفیت تولید

ظرفیت تولید این محصول ۳۰۰۰ تن در سال بود که با نصب و راه اندازی خط جدید این ظرفیت به ۸۰۰۰ تن در سال افزایش یافته است.



کیمیا جاوید سپاهان

طرح تولید محصول دانش بنیان پلی
اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع سیم و
کابل (XLPE)

شماره:
صفحه ۶ از ۷

۳- اطلاعات مالی

۳-۱- هزینه های دوران احداث واحد صنعتی (سرمایه ثابت طرح)

مکان اجرای طرح، شرکت کیمیا جاوید سپاهان واقع در شهرک صنعتی مورچه خورت می باشد. کلیه سرمایه گذاری های ثابت طرح انجام شده است. خطوط تولید و تاسیسات مورد نیاز به طور کامل نصب و در حال بهره برداری می باشد. یک خط کامل اکسترودر جدید به تازگی خریداری و به طور کامل در محل کارخانه نصب شده است.

۳-۲- هزینه های دوران تولید سال ۱۴۰۳

۴-۲-۱- هزینه مواد اولیه (بخشی از هزینه جاری دوران تولید)

عنوان محصول: پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن گرید کابل (XLPE)						
ردیف	نام مواد و قطعات	محل تأمین	واحد سنجش	مقدار	هزینه واحد (هزار ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	پلی اتیلن	بازار داخلی	تن	۶۰۰	۴۲۵	۲۵۵۰۰۰
۲	افزودنی	بازار خارجی	تن	۱۶	۱۰۰۰	۱۶۰۰۰
۳	بسته بندی	بازار داخلی	تن	۶	۸۳۴	۵۰۰۰
	جمع هزینه مواد اولیه					۲۷۶۰۰۰

۳-۳- جمع هزینه های تولید سال ۱۴۰۳

نوع هزینه	هزینه (میلیون ریال)
مکان انجام طرح، آزمایشات و خدمات برون سپاری	۰
مواد اولیه	۲۷۶۰۰۰
سربار (انرژی و ...)	۳۰۰۰
نیروی انسانی	۶۰۰۰
هزینه های پیش بینی نشده (۵٪ مجموع اقلام فوق)	۱۵۰۰۰
جمع کل	۳۰۰۰۰۰



کیمیا جاوید سپاهان

طرح تولید محصول دانش بنیان پلی
اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع سیم و
کابل (XLPE)

شماره:
صفحه ۷ از ۷

۳-۴- ضریب سرمایه در گردش

با توجه به اینکه بخشی از مواد اولیه وارداتی می باشد بنابر این بطور میانگین سرمایه در گردش ۳ ماهه (ضریب ۰/۲۵) مد نظر قرار گرفته شده است.

مدل در آمدی طرح:

با توجه به حجم تقاضای بالای این طرح در داخل کشور محصول این طرح به شرکتهای تولید کننده سیم و کابل فروخته می شود. این فروش در قالب فاکتور فروش انجام می شود. همچنین XLPE یک محصول صادراتی بوده و حدود ۵۰ درصد تولید به خارج از کشور صادر خواهد شد.

۳-۵- پیش بینی سود مورد انتظار در سال

ردیف	نام محصول	واحد	تعداد/میزان فروش دوره	هزینه تمام شده واحد (ریال بر واحد)	قیمت فروش واحد (ریال بر واحد)	درصد سود عملیاتی (%)	کل هزینه (میلیون ریال)	کل فروش (میلیون ریال)	سود (میلیون ریال)
۲	پلی اتیلن قابل شبکه ای شدن ویژه صنایع کابل	تن	۶۰۰	۵۰۰ هزار	۵۷۵ هزار	۱۵	۳۰۰۰۰۰	۳۴۵۰۰۰	۴۵۰۰۰
جمع									
							۳۰۰۰۰۰	۳۴۵۰۰۰	۴۵۰۰۰

با توجه به ۴ بار گردش پول در سال، مقدار ۲۴۰۰ تن محصول در طی دوره یکساله تولید خواهد شد که ۶۰٪ سود را در طول سال یعنی ۱۸۰ میلیارد ریال محقق خواهد کرد.