

نام طرح: تولید مرکب چاپ

معرفی محصول:

هدف از اجرای این طرح احداث کارخانه تولید مرکب چاپ در استان لرستان می باشد. کد آیسیک محصول ۲۴۲۳۳۱۲۳۸۷ از گروه ساخت مواد و محصولات شیمیایی (۲۴) و زیر گروه ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه (۲۴۲۲) می باشد.

انواع مرکب چاپ زیر فصلهای تعرفه ۳۲۱۵ مقررات گمرکی ایران با زیر تعرفه های ۳۲۱۵۱۱۰۰ با عنوان چاپ به رنگ سیاه ، حتی تغلیظ شده یا به صورت جامد و ۳۲۱۵۱۹۰۰ با عنوان مرکب چاپ به غیر از رنگ سیاه ، حتی تغلیظ شده یا به صورت جامد وارد و صادرمی شود.

شرایط ورود آن داشتن اجازه از وزارت بازرگانی و وزارت صنایع معادن پرداخت ۵ درصدی حقوق ورودی در سال ۱۳۹۵ (حقوق گمرکی ۴٪ و سود بازرگانی ۱٪) می باشد.

معرفی کاربردهای محصول:

امروزه مواد اولیه مورد مصرف مرکب های چاپ، چنان گسترش عظیمی پیدا کرده که روش ها و ماشین آلات مدرن تر و پیشرفته تری تولید و عرضه شده و صنعت چاپ را از چاپ تنها روی کاغذ به چاپ روی فلزات، پلاستیک، پارچه، چینی، و سرامیک سوق داده است. مرکب های امروزی با قابلیت و ویژگی های بی شمار، مانند انتقال سریع به روی سطح چاپی، مقاومت در برابر خش و ساییدگی، پایداری و پوشش مناسب رنگی، و استانداردهای زیست محیطی، می توانند طیف وسیعی از جلوه های ویژه را در چاپ بازآفرینی کنند.

انواع مرکب های خاص و کاربردها:

- ۱- مرکب های رنگی برای چاپ کاغذ
- ۲- مرکب های پیگمنت دار برای چاپ روی کاغذ^۱
- ۳- مرکب برای چاپ روی فیلم های پلی اتیلن^۲

¹ Pigmented Inks For Paper

² Ink For Polyethylene

خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی طرح تولید مرکب چاپ

۴- مرکب پلی آمید رقیق شونده با الکل^۳

۵- مرکب پلی آمید شبه حلالی^۴

۶- مرکب برای فیلم های سلولزی و سایر فیلم های آکریلیک یا

پی.وی.دی.سی

محل های پیشنهادی طرح

با توجه به مزایای استقرار در شهرک ها و نواحی صنعتی، شهرک های صنعتی استان لرستان جهت اجرای طرح پیشنهاد می گردد.

مواد اولیه، کمکی و مصرفی

مرکب های چاپ از سه جزء اصلی رنگدانه-وارنیش، شامل رزین ها، روغن ها، مواد ژل کننده و مواد افزودنی تشکیل می شود که در قالب مواد اولیه خام مرکب بررسی می شود. کلیه مواد اولیه واحد از تولیدات داخل و مواد وارداتی قابل تامین و در دسترس واحد تولید مرکب چاپ بوده و تامین مواد اولیه گلوگاه خط تولید نخواهد بود.

ردیف	مواد اولیه، کمکی و بسته بندی	واحد	مقدار مصرف در سال	ضایعات	جمع مواد اولیه و مصرفی	قیمت واحد (ریال)	هزینه (سالانه) (م.ر)
۱	حلال	تن	۳۰۰	۶	۳۰۶	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۵,۳۰۰
۲	رزین	تن	۱۰۰	۲	۱۰۲	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸,۳۶۰
۳	رنگدانه	تن	۷۵	۱,۵۰	۷۷	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱,۴۷۵
۴	مواد افزودنی	تن	۲۵	۰,۵۰	۲۶	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۱۰۰
۵	گالن	عدد	۲۵,۰۰۰	۵۰۰	۲۵,۵۰۰	۳۸,۰۰۰	۹۶۹
	جمع						۵۱,۲۰۴

برنامه فروش و بازار هدف

³ Alcohol-Reducible Polyamide Ink

⁴ Co-Solvent Polyamide Ink

خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی طرح تولید مرکب چاپ

قیمت فروش محصول قیمت محصول درب کارخانه به شرح زیر می باشد. با توجه به کمبود عرضه و میزان تقاضا بازار هدف صنایع داخلی کشور می باشند.

ردیف	شرح	ظرفیت اسمی (تن)	ظرفیت عملی (تن)	قیمت واحد (ریال)	فروش سالانه (م.ر)
۱	مرکب چاپ	۵۰۰	۴۵۰	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰	۹۰,۰۰۰
	جمع	۵۰۰	۴۵۰		۹۰,۰۰۰

ظرفیت اسمی و عملی سالانه

ظرفیت تولید سالانه محصول با ۳ نوبت کار ۸ ساعته در روز و ۳۰۰ روز کار در حدود ۵۰۰ تن می باشد. ظرفیت عملی طرح با در نظر گرفتن عوامل پیش بینی نشده توقف کار و همچنین تعمیر و نگهداری راندمان این واحد ۹۰ درصد ظرفیت اسمی معادل ۴۵۰ تن در نظر گرفته می شود.

روش تولید و تکنولوژی مورد نظر

در تولید مرکب چاپ، ماشین آلات و فرآیند ساخت از پیچیدگی خاصی برخوردار نیست و دانش فنی ساخت مرکب مربوط به فرمول ساخت است. نوع مواد اولیه، میزان هر یک و مراحل اضافه نمودن مواد اولیه در مخلوط کن و آسیاب مجموعه دانش فنی این صنعت را تشکیل می دهد.

ابتدا رنگدانه و حلال با هم مخلوط می شوند و در مرحله بعدی ذرات رنگ دانه در مقایسه با دیگر اجزاء جوهر با غلظت بیشتری پخش می شود. سپس ماده حاصله به بخش کنترل کیفیت فرستاده می شود و مرحله بعدی که در مخلوط کن یا آسیاب صورت می گیرد باقیمانده اجزاء به آن اضافه شده مرکب از نظر غلظت و فام تنظیم می شود و بعد از تأیید آزمایشگاه در مورد آزمون های ویسکوزیته، فام و ویژگی های فیزیکی وارد سیستم فیلتر می گردد و در نهایت مرکب چاپ بسته بندی و به انبار منتقل می شود.

هزینه های سرمایه گذاری طرح

خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی طرح تولید مرکب چاپ

هزینه های سرمایه گذاری ثابت طرح معادل ۳۶,۵ میلیارد ریال و سرمایه در گردش طرح معادل ۶,۲۱ میلیارد ریال برآورد شده است.

درصد	جمع کل (م.ر.)	مورد نیاز			شرح	
		جمع مورد نیاز (م.ر.)	ریالی (م.ر.)	معادل ریالی		ارزی (دلار)
۷٪	۲,۸۰۰	۲,۸۰۰	۲,۸۰۰	۰	۰	زمین
۳٪	۱,۱۶۵	۱,۱۶۵	۱,۱۶۵	۰	۰	محوطه سازی
۳۵٪	۱۵,۰۶۰	۱۵,۰۶۰	۱۵,۰۶۰	۰	۰	ساختمان
۱۸٪	۷,۵۷۷	۷,۵۷۷	۶۸۹	۶,۸۸۸	۲۲۲,۱۸۷	ماشین آلات و تجهیزات
۱۳٪	۵,۶۱۴	۵,۶۱۴	۵,۶۱۴	۰	۰	تأسیسات
۲٪	۸۵۶	۸۵۶	۷۸	۷۷۸	۲۵,۰۹۱	لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی
۱٪	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۰	۰	وسایل نقلیه
۰٪	۸۷	۸۷	۸۷	۰	۰	تجهیزات کارگاهی
۱٪	۳۸۷	۳۸۷	۳۸۷	۰	۰	تجهیزات و وسایل اداری، خدماتی
۴٪	۱,۶۹۷	۱,۶۹۷	۱,۳۱۴	۳۸۳	۰	متفرقه و پیش بینی نشده
۸۳٪	۳۵,۶۴۲,۰۸	۳۵,۶۴۲,۰۸	۲۷,۵۹۳,۱۶	۸,۰۴۸,۹۱	۲۴۷,۲۷۸,۳۶	جمع دارایی های ثابت
۲٪	۸۶۰,۳۲	۸۶۰,۳۲	۸۶۰,۳۲	۰	۰	هزینه های قبل از بهره برداری
۸۵٪	۳۶,۵۰۲,۳۹	۳۶,۵۰۲,۳۹	۲۸,۴۵۳,۴۸	۸,۰۴۸,۹۱	۲۴۷,۲۷۸,۳۶	جمع هزینه های سرمایه گذاری ثابت
۱۵٪	۶,۲۱۸,۸۴	۶,۲۱۸,۸۴	۶,۲۱۸,۸۴	۰	۰	سرمایه در گردش
۰٪	۰	۰	۰	۰	۰	سایر دارایی ها
۱۰۰٪	۴۲,۷۲۱,۲۳	۴۲,۷۲۱,۲۳	۳۴,۶۷۲,۳۲	۸,۰۴۸,۹۱	۲۴۷,۲۷۸,۳۶	جمع کل هزینه های سرمایه گذاری طرح

هزینه های تولید طرح

خلاصه مطالعات پیش امکان سنجی طرح تولید مرکب چاپ

هزینه های سالانه تولید معادل ۱۳۰۰ میلیارد ریال برآورد شده است.

ردیف	شرح	هزینه (م.ر)
۱	مواد اولیه، کمکی و بسته بندی	۵۱,۲۰۴
۲	حقوق و دستمزد تولیدی	۷,۸۵۶
۳	آب، برق، سوخت، ارتباطات	۶۸۰
۴	بیمه	۶۴
۵	تعمیر و نگهداری	۱,۴۰۲
۶	بازار یابی و تبلیغات	۴,۵۰۰
۷	متفرقه و پیش بینی نشده تولید	۳,۲۸۵
۸	استهلاک	۲,۶۰۷
جمع		۷۱,۵۹۷

شاخص های اقتصادی

شرح	مقدار - واحد سنجش
ارزش فعلی خالص NPV	۲۷۲۷۰ میلیون ریال
نرخ بازده داخلی IRR	۳۵,۰۲٪
دوره زمانی بازگشت سرمایه (pbp)	۲,۴۴ سال

فرم خلاصه پروژه

معرفی پروژه

(۱) عنوان طرح : تولید مرکب چاپ	
(۲) بخش : ساخت مواد و محصولات شیمیایی (۲۴)	زیربخش : ساخت انواع رنگ، روغن جلا و پوشش های مشابه، مرکب چاپ و انواع بتونه (۲۴۲۲)
(۳) تولیدات / خدمات : انواع مرکب چاپ	
(۴) مکان : منطقه آزاد <input type="checkbox"/> منطقه ویژه اقتصادی <input type="checkbox"/> شهرک صنعتی <input checked="" type="checkbox"/> زمینهای اصلی <input type="checkbox"/>	
(۵) توصیف طرح : هدف از اجرای این طرح احداث کارخانه تولید مرکب چاپ در استان لرستان می باشد امروزه مواد اولیه مورد مصرف مرکب های چاپ، چنان گسترش عظیمی پیدا کرده که روش ها و ماشین آلات مدرن تر و پیشرفته تری تولید و عرضه شده و صنعت چاپ را از چاپ تنها روی کاغذ به چاپ روی فلزات، پلاستیک، پارچه، چینی، و سرامیک سوق داده است. مرکب های امروزی با قابلیت و ویژگی های بی شمار، مانند انتقال سریع به روی سطح چاپی، مقاومت در برابر خش و ساییدگی، پایداری و پوشش مناسب رنگی، و استانداردهای زیست محیطی، می توانند طیف وسیعی از جلوه های ویژه را در چاپ بازآفرینی کنند. انواع مرکب های خاص و کاربردها: ۱- مرکب های رنگی برای چاپ کاغذ ۲- مرکب های پیگمنت دار برای چاپ روی کاغذ ۳- مرکب برای چاپ روی فیلم های پلی اتیلن ۴- مرکب پلی آمید رقیق شونده با الکل ۵- مرکب پلی آمید شبه حلالی ۶- مرکب برای فیلم های سلولزی و سایر فیلم های آکرلیک یا پی.وی.دی.سی	
(۶) ظرفیت سالانه طرح : ۵۰۰ تن در سال	

وضعیت پروژه

(۷) میزان دسترسی به مواد خام اولیه در داخل کشور یا استان ۱۰۰٪/ تامین مواد اولیه از منابع داخلی و واردات قابل تامین است.		
(۸) فروش :		
بازار پیش بینی شده داخلی ۱۰۰٪	بازار پیش بینی شده صادراتی ٪	
(۹) زمان بندی کامل پروژه (از شروع فعالیت تا عملیات تجاری): ۲۴ ماه		
	زمان بندی	
شروع فعالیت		
شروع کار در محل		
پایان کار		
شروع عملیات تجاری		
(۱۰) وضعیت پروژه :		
<input checked="" type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	آیا طرح دارای امکان سنجی می باشد؟
<input checked="" type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	آیا زمین مورد نیاز طرح تهیه شده است؟
<input checked="" type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	آیا مجوزهای قانونی «جواز تأسیس، محیط زیست و ...» گرفته شده است؟
<input checked="" type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	آیا قراردادی با شریک داخلی یا خارجی منعقد گردیده است؟
<input checked="" type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	آیا موافقتنامه فاینانس منعقد گردیده است؟
<input checked="" type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	آیا قراردادی با پیمانکار داخلی و یا خارجی منعقد شده است؟
<input checked="" type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	آیا امکانات زیربنایی طرح (برق، آب مورد نیاز، سوخت، ارتباطات، جاده و ...) فراهم گردیده است؟
<input checked="" type="checkbox"/> خیر	<input type="checkbox"/> بله	آیا لیست مهارت، ماشین آلات، تجهیزات به همراه شرکتهای سازنده یا فروشنده تعیین شده است؟

سازمان برنامه و بودجه استان کرمان

ساختار مالی

۱۱) تأمین مالی					
کل به میلیون دلار	ارز مورد نیاز (به میلیون دلار)	پول داخلی مورد نیاز			شرح
		معادل میلیون دلار	نرخ تبدیل به دلار	میلیون ریال	
۱,۱۸	۰,۲۲۲	۰,۹۶	هر دلار معادل ریال ۳۱۰۰۰	۲۹۶۱۴,۵۹	سرمایه ثابت
۰,۲۰	۰	۰,۲۰		۶۲۱۸,۸۴	سرمایه در گردش
۱,۳۸	۰,۲۲۲	۱,۱۶		۳۵۸۳۳,۴۳	کل سرمایه‌گذاری
- ارزش تجهیزات و ماشین‌آلات خارجی ۰,۲۲۲ میلیون دلار					
- ارزش تجهیزات و ماشین‌آلات داخلی ۰,۲۲ میلیون دلار					
- ارزش تکنولوژی خارجی میلیون دلار					
- ارزش تکنولوژی داخلی میلیون دلار					
- ارزش فعلی خاص طرح (NPV): ۲۷۲۷۰ میلیون ریال در ۱۰ سال نرخ تنزیل ۲۰٪					
- نرخ بازده داخلی (IRR): ۳۵,۰۲٪					
- نرخ بازگشت سرمایه: ۴۰,۹۸٪					

اطلاعات عمومی

۱۲) نوع پروژه:	<input checked="" type="checkbox"/> تأسیس	<input type="checkbox"/> تکمیل و توسعه
۱۳) مشخصات شرکت:		
- نام (اشخاص حقیقی یا حقوقی):		
- فعالیت جاری شرکت:		
- آدرس:		
- تلفن:	فکس:	وبسایت:
- ساختار قانونی شرکت:	<input type="checkbox"/> بخش خصوصی	<input type="checkbox"/> بخش عمومی
	<input type="checkbox"/> سایر	<input type="checkbox"/>

لطفاً در صورت موجود بودن موارد ذیل را پیوست نمایید.
- مطالعات امکان‌سنجی اولیه <input checked="" type="checkbox"/>
- مطالعات امکان‌سنجی <input type="checkbox"/>
- مجوزهای قانونی (جواز تأسیس) محیط زیست و ... <input type="checkbox"/>

مرکز خدمات سرمایه‌گذاری استان لرستان
سازمان سرمایه‌گذاری و کمکهای اقتصادی و فنی ایران
وزارت امور اقتصادی و دارایی
تلفن: +۹۸۶۶۳۳۲۲۹۵۷۷ فاکس: +۹۸۶۶۳۳۲۰۲۹۰۵
eco_isc@yahoo.com