

## معرفی پروژه

عنوان: تولید الیاف شیشه

بخش: صنعت

زیربخش: ساخت شیشه و محصولات شیشه‌ای

خدمات/تولیدات: مت و رووینگ از الیاف شیشه

محل اجرا: استان آذربایجان غربی شهرک صنعتی میانداوب

نوع پروژه:  تأسیس  توسعه و تکمیل

### شرح پروژه:

فرآیند تولید الیاف شیشه را می‌توان به ۳ بخش فرآوری مواد خام، ذوب و پالایش شیشه و شکل‌دهی و تکمیل الیاف تقسیم نمود. در بخش فرآوری مواد خام، مواد اولیه پس از توزین با یکدیگر مخلوط می‌شوند. بیج بدست آمده به سمت کوره ذوب حمل می‌شود. در بخش ذوب و پالایش شیشه، مواد اولیه تا محدوده دمایی بین ۱۵۰۰ الی ۱۷۰۰ درجه سلسیوس گرم شده و پس از یکسری فعل و انفعالات شیمیایی به شیشه مذاب تبدیل می‌شوند، مذاب بدست آمده به منظور پالایش، تثبیت، یکنواخت‌سازی و کاهش دما به سمت ریفاینر و فورهارت جریان می‌یابد و پس از آن از بوشینگ‌ها خارج می‌شود. در بخش شکل‌دهی، شیشه‌های مذاب خروجی از کوره پس از تنظیمات دمایی و رسیدن به ویسکوزیته مطلوب وارد این بخش می‌شوند. در این بخش شیشه مذاب از میان بوش‌ها عبور می‌کند. لازم به ذکر است که بوشینگ مهمترین قسمت از تجهیزات ساخت الیاف است، بوشینگ قطعه کوچکی از کوره است که شامل تعدادی سوراخ ریز می‌باشد که شیشه گداخته برای تبدیل شدن به الیاف باید از آن عبور کند. همانطور که گفته شد، پس از عبور شیشه گداخته از روزنه‌های بوشینگ، الیاف شیشه به دست می‌آید. ولی این آغاز راه برای بهره‌برداری از الیاف شیشه می‌باشد. به عبارت دیگر الیاف شیشه خود ماده اولیه‌ای برای فرآورده‌های دیگر محسوب می‌شود که در طرح حاضر هم الیاف شیشه (روینگ) و هم فرآورده‌های آن (مت) در نظر گرفته شده است.

### ظرفیت تولید سالانه:

ظرفیت اسمی معادل ۱۲,۰۰۰ تن مت بریده شده در سال و ظرفیت عملی معادل ۹,۶۰۰ تن در سال  
ظرفیت اسمی معادل ۲۸,۰۰۰ تن مت بریده شده در سال و ظرفیت عملی معادل ۲۲,۴۰۰ تن در سال

## وضعیت پروژه

دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز

۰ درصد خارجی

۱۰۰ درصد داخلی

پیش‌بینی بازار فروش

۲۰ درصد خارجی

۸۰ درصد داخلی

طول دوره اجرای طرح: ۳ سال

### وضعیت طرح:

- وجود امکان‌سنجی طرح
- تأمین زمین مورد نیاز
- اخذ مجوزهای قانونی (جواز تأسیس، سهمیه ارزی، محیط‌زیست، ...)
- انعقاد قرارداد با سرمایه‌گذار داخلی / خارجی
- انعقاد قرارداد تأمین مالی
- انعقاد قرارداد با پیمانکاران داخلی / خارجی
- تدارک تسهیلات زیرساخت (برق، آب، مخابرات، سوخت، جاده ...)
- وجود فهرست شرکت‌های سازنده / فروشنده دانش فنی ماشین‌آلات و تجهیزات
- انعقاد قرارداد خرید برای ماشین‌آلات و تجهیزات و دانش فنی

## ساختار مالی

کل منابع مورد نیاز میلیون یورو	منابع مالی خارجی مورد نیاز به میلیون یورو	منابع مالی داخلی مورد نیاز			
		میلیون یورو	نرخ برابری	میلیون ریال	
۱۳۹.۳۷	۵۸.۰۰	۸۱.۳۷	۴۹,۶۳۹	۴,۰۳۸,۹۰۲	سرمایه ثابت
۳.۶۰	۰.۰۰	۳.۶۰	۴۹,۶۳۹	۱۷۸,۴۸۶	سرمایه در گردش
۱۴۲.۹۶	۵۸.۰۰	۸۴.۹۶	-	۴,۲۱۷,۳۸۸	سرمایه کل

ارزش تجهیزات و ماشین آلات خارجی:	۵۸	میلیون یورو
ارزش تجهیزات و ماشین آلات داخلی:	-	میلیون ریال
ارزش تکنولوژی و دانش فنی خارجی:	-	میلیون یورو
ارزش تکنولوژی و دانش فنی داخلی:	-	میلیون یورو
ارزش فعلی خالص:	۷.۵	میلیون یورو
نرخ بازگشت داخلی:	۲۷.۵۵ %	درصد
مدت بازگشت سرمایه:	۳ سال و ۱ ماه	

## معرف پروژه

بخش دولتی ● بخش غیردولتی ○

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی

ارومیه، خیابان ارشاد، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان غربی



۰۴۴-۳۳۴۴۶۷۱۰

info.agh@mimt.gov.ir



۰۴۴-۳۳۴۵۲۸۴۸

www.agh.mimt.gov.ir

