



ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

➔ | @projehcenter_ir



...

فهرست مطالب

موضوع	صفحه
عنوان	۱
پلی کربنات ترمو پلاستیک آروماتیک بر پایه بیس فنول A	۱
۱- مقدمه	۲
۲- خلاصه	۴
جنبه‌های تکنیکی:	۱۰
۳- وضعیت صنعت	۱۳
بازار ایالات متحده	۱۵
ساختمان و لعاب شیشه	۱۵
ارتباطات و الکترونیک	۱۶
قطعات	۱۶
علائم و روشنایی‌ها	۱۷
مصارف متفرقه	۱۸
بازارهای ژاپن:	۱۸
سرمایه گذاری و ظرفیت‌ها	۱۸
سرعت عملیات	۲۱
مواد خام	۲۲
قیمت	۲۲
4- آنالیز و مقایسه پروسه	۲۳
5) پلی کربنات توسط پلی کندانسیاسون در محلول	۲۷
شیمی	۲۷

- ۲۹.....مروری بر فرآیند.....
- ۳۴.....شرح فرآیند.....
- ۳۷.....بحث در مورد فرآیند:.....
- ۴۰.....برآورد هزینه ها.....
- ۴۱.....هزینه های تولید.....
- ۴۳.....۶- تولید پلی کربنات با واکنشهای تراکمی بین سطحی:.....
- ۴۳.....شیمی واکنش:.....
- ۴۴.....مروری بر فرآیند:.....
- ۴۷.....شرح فرآیند:.....
- ۵۰.....برآورد هزینه ها:.....
- ۵۱.....۷- تولید پلی کربنات در فرآیند راکتور پیوسته:.....
- ۵۱.....شرح فرآیند:.....
- ۵۴.....شرح فرآیند:.....
- ۵۶.....بر آورد هزینه ها:.....
- ۵۶.....هزینه های اولیه و اصلی:.....
- ۵۷.....هزینه های تولید:.....
- ۵۸.....۸- تولید پلی کربنات با فسژنه کردن محلول ناپیوسته.....
- ۶۱.....شرح فرآیند:.....
- ۶۱.....برآورد هزینه ها:.....
- ۶۱.....هزینه های اولیه.....
- ۶۳.....هزینه تولید:.....
- ۶۴.....۹- تولید پلی کربنات با ترنس استریفیکاسیون و سایر فرآیندهای مذاب.....
- ۶۴.....شیمی فرآیند:.....
- ۶۵.....مروری بر فرآیند.....
- ۶۶.....شرح فرآیند:.....

۶۶	بحث در مورد فرآیند:
۶۷	برآورد هزینه‌ها:
۶۹	۱۰- پلی کربناتهای مقاوم در برابر شعله
۶۹	شیمی
۷۰	مروری بر فرآیند:
۷۱	شرح فرآیند:
۷۳	برآورد هزینه‌ها:
۷۵	۱۱- بهبود خواص
۷۵	پایدارسازی
۷۶	خواص جریان پذیری
۷۹	جدایش از قالب
۸۱	پایدار کننده‌های ماوراء بنفش
۸۲	مدول بالا و تنش نهایی:
۸۴	مقاومت ضربه:
۸۵	آلیاژ با پلیمرهای دیگر
۸۷	کوپلیمرها
۸۹	اکستروژن مجدد پلی کربنات‌ها
۹۰	اصلاح سطح و پوشش
۹۳	ضمیمه ۱
۹۳	مبانی طراحی و هزینه
۹۳	شرایط طراحی
۹۳	مبانی هزینه
۹۳	سرمایه‌گذاری
۹۴	هزینه تولید:
۹۶	ضمیمه B

اطلاعات فیزیکی.....۹۶

جدول B-2.....۹۹

عنوان :

پلی کربنات ترمو پلاستیک آروماتیک بر

پایه بیس فنول A

۱- مقدمه

مصرف پلیمرهای پلی کربنات، پلیمرهای که با گروه -O-C-O- بهم متصل هستند، از زمان گزارشات اولیه بسیار رشد کرده است (PEP Report 1969). تضمین رشد آینده این صنعت با افزایش شرکتهای جدید به ۶ تولید کننده سابق این ماده نشان داده شده است رشد تکنولوژی، شامل افزایش گریدهای با کاربرد خاص، امکان رقابت پلی کربناتها را در مصارف مختلف فراهم کرده است.

پلی کربناتها در بین پلیمرهای مختلف از لحاظ پایداری ابعادی مقاومت ضربه و شفافیت بسیار برجسته میباشند. مقاومت در برابر شعله آن خوب بوده و توسط بهبود دهندههایی بهتر شده تا گرید خاصی تولید شود. با وجود اینکه پلیمرهای دیگر و فلزات در تعدادی از خواص بتنهایی بهتر از پلی کربنات می باشد، اما نیاز به ترکیبی از خواص مختلف باعث می شود که پلی کربنات بعنوان تنها امکان انتخاب شود. از سوی دیگر کمی مقاومت در برابر حلالها یک اشکال عمده در بسیاری از کاربردها می باشد. بطور کلی پلی کربناتها در تمامی رشتههای مهندسی پلاستیک رقابت می کنند، که از مصارف عمده آن می توان به شیشه ها، علامات و روشنایی اشاره کرد.

این گزارش تکنولوژی، هزینه و بازار پلی کربناتها را که از سه روش فسژنیزاسیون محلولی فسژنیزاسیون بین سطحی و ترانس استریفیکاسیون تهیه می شوند را ارائه می کند. ۲ نوع از دو روش اول و یک نوع از روش سوم ارائه خواهد شد. همچنین نحوه تولید گرید مقام در برابر شعله و اکستروژن دوباره پلیمر برای تولید گریدهای خاص بیان خواهد شد.

این تحقیق به پلی کربنات ترمو پلاستیک آروماتیک بر پایه بیس فنول A محدود است، که مهمترین مزیت پلی کربنات از نقطه نظر تجاری می باشد. در PEP گزارش ۵۰، کوپلیمرها فقط با توجه به بیس فنول A و بیس فنول A هالوژنه و یا مقدار کمی از عوامل سه گروهی شاخه ای در نظر گرفته شده است بدلیل عرضه تجاری گریدهای خاصی، می بایستی هم کوپلیمرها و آلیاژها را در نظر گرفت، کوپلیمرهایی که تجاری نیستند و همچنین آلیاژهایی که پلی کربنات جزء کم هستند در نظر گرفته نمی شوند. این گزارش هیچگونه آنالیزی در مورد پلیمرهای فوم، پلیمرهای تقویت شده با الیاف و افزودنیهایی ضد شعله که موضوع PEP های مختلف هستند را ارائه نمی کند. مواد اولیه خام بیس فنول A. فسژن و تترابروموبیس فنول A (TBBPA) موضوع PEP شماره 81 می باشند. منابع اطلاعاتی، پتنتها، جزوات و مقالات مربوطه از سال 1976 می باشد.