



شرکت شرکهای صنعتی استان قزوین

مطالعه امکان سنجی طرح

تولید درب PET

به روش تزریق

تهییه کننده:

شرکت کارآفرینان آریناپدید

تاریخ تهییه:

۱۳۸۹

خلاصه طرح

نام محصول	درب پت
ظرفیت پیشنهادی طرح	۱۰۰۰ تن
موارد کاربرد محصول	درب بطری
میانگین واردات دو سال گذشته	۱,۲۵۵,۰۸۹ کیلوگرم
میزان مصرف سالانه کشور	حدود ۴۲ هزار تن
میزان کمبود یا مازاد تا پایان برنامه پنجم	کمبود دارد
مواد اولیه مصرفی عمده	پلی اتیلن ترفتالات
میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی	۱۰۰۰ تن
اشغال زایی (نفر)	۲۸ نفر
زمین مورد نیاز	۳۵۰۰ متر مربع
زیر بنا	۱۵۰ اداری
زیر بنا	۱۱۰ تولیدی
زیر بنا	۸۰ سوله تاسیسات
زیر بنا	۵۰۰ انبار
میزان مصرف سالانه یوتیلیتی	۶۰۰۰۰ آب (m^3)
میزان مصرف سالانه یوتیلیتی	۱۳۵۰۰۰ برق (KW)
سرمایه گذاری ثابت طرح	۹۳۰۰۰ گازوئیل (لیتر)
سرمایه گذاری ثابت طرح	- ارزی (دلار)
درگردش طرح	۱۳۳۰۹ ریالی (میلیون ریال)
درگردش طرح	۱۳۳۰۹ مجموع (میلیون ریال)
درگردش طرح	- ارزی (دلار)
درگردش طرح	۸۳۴.۳ ریالی (میلیون ریال)
درگردش طرح	۸۳۴.۳ مجموع (میلیون ریال)
محل پیشنهادی اجرای طرح	در سراسر کشور

۱- معرفی محصول	۴
۱- کد محصول	۱۱
۲+ شماره تعریف گمرگی	۱۱
۳+ شرایط واردات	۱۲
۴+ بررسی و ارائه استاندارد ملی	۱۲
۵+ بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت داخلی و جهانی	۱۳
۶+ توضیح موارد مصرف و کاربرد	۱۳
۷+ بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر محصول	۱۴
۸+ اهمیت استراتژیکی کالا	۱۴
۹+ کشورهای عمدۀ تولید کننده و مصرف کننده محصول	۱۴
۱۰- شرایط صادرات	۱۴
۱۱- وضعیت عرضه و تقاضا	۱۶
۱۲- بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید	۱۶
۱۳- بررسی وضعیت طرحهای جدید و طرحهای توسعه در دست اجرا	۱۶
۱۴- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم	۱۷
۱۵- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه	۲۷
۱۶- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم	۳۰
۱۷- بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید و عرضه محصول در کشور	۴۱
۱۸- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی	۵۱
۱۹- وضعیت تامین نیروی انسانی و اشتغال	۵۱
۲۰- بررسی و تعیین میزان تامین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی	۵۲
۲۱- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی	۵۷
۲۲- تجزیه و تحلیل و جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحد های جدید	۵۹
۲۳- منابع	۶۰

۱ معرفی محصول

کلمه ای است که از حروف اول کلمات PolyEthylene Terephthalate ترکیب شده است و جزء پلیمر های با زنجیره طولانی وابسته به خانواده پلی استرها می باشد. مواد تولید PET عبارتند از: ترفتالیک اسید خالص و اتیلن گلایکول، که هر دوی آنها از مواد خام نفتی مشتق می شوند. فرایندهای پلی استری با مواد واسطه دیگری نیز وجود دارند که از واکنش های پلیمری شدن یک اسید و یک باز تهیه می شوند PET. در حالت خاص یک ماده آمورف شیشه ای شکل است و چنانچه تحت تاثیر مستقیم مواد افزودنی و اصلاح کننده قرار گیرد ساختار بلوری پیدا می کند. مطالعات و اختراعات انجام شده توسط شرکت دوپونت آمریکا بر روی الیاف و کاربردهای گوناگون پلی استر، سهم PET را به بیش از ۵۰٪ درصد از الیاف مصنوعی در سطح جهان رسانده است PET. به تنها ی و یا به صورت مخلوط با پشم یا پنبه جهت بهبود خواص مقاومت در برابر چین و چروک، پوشش، شستشوی پارچه و البسه استفاده می شود. تا قبل از سال ۱۹۵۰ به عنوان یک فیلم نیز معرفی و توسعه داده بود و برای استفاده در صنایع فیلم سازی از قبیل فیلم های ویدئو، اشعه X، فیلم عکاسی و بسته بندی های انعطاف پذیر استفاده می شد و سپس جهت استفاده در صنایع بسته بندی های انعطاف پذیر استفاده می شد و سسپس جهت استفاده در صنایع روشهای شکل دهی تزریقی و اکستروژن با الیاف شیشه تقویت و اصلاح شده و در اوایل سال ۱۹۷۰ توسط تکنولوژی شکل دهی دمشی، کشیده شد و اولین ساختار مولکولی سه بعدی آرایش یافته به طور سریع جهت تولید بطری های با وزن بسیار کم، انعطاف پذیر با استحکام بالا بهره برداری شد. پلی استرها به وسیله واکنش اسید و باز در حضور کاتالیست تولید می شوند. مرحله کلیدی فرآیند پلیمری شدن ثانویه که در فاز جامد رخ می دهد ادامه پیدا خواهد کرد. مواد اولیه جهت تولید PET اسید ترفتالیک خالص و اتیلن گلایکول می باشد که از نفت خام استخراج می شوند. وقتی که مواد اولیه با همدیگر مخلوط می شوند و تحت تاثیر حرارت و فشار ثابت قرار می گیرند اولین محلول به نام مونومر (بیس هیدروکیسی اتین ترفتالات) با پلیمرهای جرم مولکولی پایین بنام الیگومر مخلوط شده سپس واکنش پیش می رود و آب خارج می شود و پلیمر PET شکل می گیرد. در این مرحله PET یک مذاب ویکسوز بوده که توسط اکسترودر، اکسترود شده

و پس از خنک شدن با آب و بدون املاح به شکل یک ماده آمورف شیشه ای و شفاف، به دست می آید. بعضی از مواد پلی استری PET با استفاده از تکنولوژی بر پایه دی متیل ترفتالیک (DMT) نیز تولید می شوند.

برای تولید PET با جرم مولکولی بالا نیاز به مرحله دوم پلیمری شدن دارد که در قسمت SSP یا پلیمری شدن در حالت جامد و دمای پایین انجام می گیرد. در این عملیات به طور عمده تمام مواد ناخالص و فرار از قبیل استالدئید، گلایکول و آب، آزاد و خارج می شوند. جرم مولکولی بالا برای بهبود خواص مکانیکی، افزایش استحکام، مقاومت در برابر خزش هم زمان با انعطاف پذیری کافی به منظور مقاومت در برابر خزش هم زمان، با انعطاف پذیری کافی به منظور مقاومت در برابر شکست و ترک ناشی از فشار بسیار لازم و ضروری است. وقتی که پلیمر شکل می گیرد ناخالص سازی آن بسیار سخت و دشوار خواهد شد بدین جهت ناخالص سازی مواد در هنگام تولید از پارامترهای بسیار مهم و کلیدی برای رسیدن به کیفیت مطلوب پلیمر جهت بسته بندی مواد غذایی می باشد. فرایند تقطیر در خلاء به آسانی اتيلن گلایکول را ناخالص سازی میکند ضمن اینکه ترفتالیک اسید توسط بلوری شدن متوالی از حللا ها ناخالص سازی می گردد. چنین موادی با خلوص و جرم مولکولی بالا برای کاربردهای بسته بندی مواد غذایی مورد نیاز می باشد. کاتالیست ها با غلضت های کم جهت تسريع واکنش و تضمین اقتصادی طرح ها استفاده می شود. کاتالیست های رایج، تری اکسید آنتیموان می باشند البته نمک های تیتانیومی، ژرمانیم، کبالت منگنز، منیزیم و روی نیز استفاده می شوند و به شکل کپسول های با اندازه های بسیار کوچک و ریز در ماتریس پلیمر و یا خود زنجیر پلیمر باقی می مانند. ماهیت فیزیکی PET خواص فیزیکی و مورفولوژی بسیار خوبی از خود نشان می دهد. یک پلیمر نیمه بلوری می باشد و وقتی تا دمای بالاتر از ۷۲ درجه سانتی گراد گرم می شود از حالت شیشه سخت به حالت لاستیکی کش دار تبدیل می شود به طوری که زنجیره های مولکولی را می توان به طور یک بعدی یا دو بعدی آرایش داده و به شکل لیف، فیلم و بطری تبدیل کرده و در صورتی که پلیمر در حالت کشیده، سریع سرد گردد زنجیره های مولکول بدون حرکت با همان آرایش مولکولی باقی می مانند. پلیمر در حالت کشش فقط یکبار سخت و محکم می شود و خواص مطلوب را در بطری PET ایجاد می کند. چنانچه PET کشیده شده در دمای بالای ۳۷۵ نگه داشته شود و به طور آهسته بلوری شده و پلیمر به شکل مات، سفت، محکم و با انعطاف پذیری کمتر در می آید که به آن CPET گفته می شود. این شکل از پلیمر قابلیت

تحمل دمای بالاتر را دارد و می تواند برای تولید سینی ها و ظروف مورد استفاده در اجاق گازها و ماکروویوها بسیار خوب و مناسب می باشند. تکنیک ثبیت حرارتی نیز در بهبود خواص تجمع (چین دار) و مقاومت شستشوی الیاف پلی استر به کار برده می شود. اعمال تغیرات توسط هر کدام از تکنیک ها ، گستره وسیعی از محصولات پلی استری که همگی دارای فرمول شیمیایی پایه پایه مشابهی هستند برای ما تولید می کنند PET .تا کنون به عنوان یک ماده ساده توصیف شده در صورتی که اصلاحات زیادی جهت توسعه خواص ویژه آن انجام شده است و برای کاربرد در انواع بسته بندی ها و تجهیزات تولیدی خاص معرفی شده اند. این اصلاحات یک ماهیت شیمیایی دارند که با انجام دادن آنها اشکال مختلف ساختمان بلواری ایجاد میشود. برای مثال وجود کومونومرها یی مثل ایزوفتالیک اسید یا ۱ و ۴ سیکلوهگزادی متانول در پلیمر PET با غلظت های کم نرخ بلورینگین را کاهش می دهد و امکان تولید دیواره های بطری صفحات و فیلم های ضخیم تر را میدهد PET .تا کنون به عنوان یک ماده ساده توصیف شده در صورتی که اصلاحات زیادی جهت توسعه خواص ویژه آن انجام شده و برای کاربرد در انواع بسته بندی ها و تجهیزات تولیدی خاص معرفی شده اند. این اصلاحات یک ماهیت شیمیایی دارند که با انجام دادن آنها اشکال مختلف ساختمان بلواری ایجاد می شود . برای مثال ایزوفتالیک اسید یا ۱ و ۴ سیکلوهگزادی متانول در پلیمر PET با غلظت های کم ، نرخ بلورینگی را کاهش می دهد و امکان تولید بلورینگی دیواره های بطری ، صفحات و فیلم های ضخیم تر را می دهد . برای نمونه بطری های ضخیم تر و سنگین تر در سیستم های ظروف با قابلیت پر کردن مجدد استفاده می شود. همچنین افزایش درصد بلورینگی جهت محدود کردن حرکت و جلوگیری از تغییر شکل در درجه حرارت های بالا همچون سینی های غذا مورد استفاده در ماکروویو و اجاق گاز ضروری می باشد . در این حالت از عوامل هسته زا یا تسریع کننده بلواری شدن ، همچون جرم مولکولی بالا به کار برده می شوند . کاربرد در بسته بندی مواد غذایی به طور کلی خواص مطلوب برای کاربردهای بسته بندی از خواص ذاتی پلیمر به دست می آیند . بنابراین افزودنی هایی مثل ضد اکسید کننده ها ، نرم کننده ها ، پایدار کننده های حرارتی ، پایدار کننده ها در برابر اشعه مأواه بنفش ضروری نمی باشند . رنگدانه ها با غلظت بسیار کم معمولاً کمتر از

(ppm ۵۰۰) برای بعضی از انواع تجاری PET مورد استفاده قرار می گیرند ، آنها همانند کاتالیست ها به

صورت کپسول های بسیار ریز در ماتریس پلیمر و یا به صورت متصل در



زنجیره های مولکولی قرار می گیرند . آنها در حین فرایند پلیمری شدن و یا در حین تولید صنایع پایین دست اضافه می شود و فرایند جداسازی و استخراج آنها بسیار دشوار می باشد. سه کاربرد عمده PET در بسته بندی شامل ظروف و بطری ، پارچ ، لوله ها ، ورقه های نیمه سخت برای شکل دهی حرارتی (سینی ها) و فیلم های نازک آرایش یافته کیسه ها ، لفاف بسته بندی ، غذاهای سر پایی می باشد . بطری های PET و توسط فرایند شکل دهی دمشی-کششی ، یکی از فرایند های پیشرفته با ایجاد حداکثر خواص ویژه برای تولید PET می شوند . انتخاب دمای دمشی بهینه برای رسیدن به خواص مطلوب PET بسیار مهم و حیاتی می باشد . مقاومت ضربه ای ، شفافیت ، سفتی ، نفوذ ناپذیزی گازها ، خزش و دیگر پارامترهای در حین فرایند شکل دهی سازی می شوند . در فرایند تولید ورق های نیمه سخت و شفاف PET ، که برای تولید اشیا گوناگون به روش شکل دهی حرارتی استفاده می شود ، در ابتدا چیپس های PET توسط اکسترو در ذوب و پس از خنک کردن و کمپرس کردن به وسیله غلتک های مخصوص ، به شکل ورق در می آید . ورق های تولید شده PET شکل می گیرند و قطعات و کالاهای مورد نیاز تولید می شوند . فیلم های نازک و آرایش یافته PET به علت ایجاد خواص خوب و مناسب در ماده PET ، تقاضای تولید و کاربرد از آن ایجاد کرده است . خواص حرارتی بسیار خوب فیلم های PET ، امکان فرایند شدن و استفاده از آن در دماهای با گستره وسیع دمایی (۱۵۰ الی ۲۰ درجه سانتیگراد) را ایجاد می کند ، طوری که اغلب فیلم های بسته بندی متعارف

را پوشش می دهد . این مواد برای بسته بندی غذاهای آماده ، پوشش و چفت کردن ظروف قابل استفاده در ماکروویو ها ، مایعات با دمای بالا بسیار مناسب می باشند . فیلم های PET با داشتن اثرات شیمیایی خنثی مقاومت خوب در برابرنفوذ گازها ، اهمیت ویژه ای برای کاربرد در صنایع غذایی ، دارویی کسب کرده است ، همچنین برای فرایندهای استریلیزاسیون و ضد عفونی کردن توسط بخار ، اکسید اتیلن و اشعه می توان آنها را مورد استفاده قرار داد . راه رسیدن به این خواص ، ایجاد تغییرات در ساختار بلوری می باشد . به منظور توسعه کاربردهای پلی اتیلن ترفتالات مثل تولید محصولات با حفاظت زیاد در برابر اکسیژن و رطوبت و در نتیجه جلوگیری از تعفن و ترشیدگی وطعم نا مطلوب ، می توان PET را توسط تکنولوژی های از قبل اکستروژن هم زمان با مواد دیگر ، تزریق هم زمان با مواد دیگر لمینت ها و پوشش ها با دیگر مواد پلاستیکی ترکیب نمود . ملاحظات ایمنی و بهداشتی اغلب غذاهای امروزی به صورت بسته بندی شده به مشتریان عرضه می شوند . برای بسته بندی یکبار مصرف مناسب مواد غذایی ، لازم است اثرات متقابل و فعل و انفعالات میان غذا و مواد بسته بندی کاملاً شناخته شود و بایستی هر گونه فعل و انفعالات متقابل به شدت کم باشد . در بعضی از موارد انتقال مواد از غذاها به مواد بسته بندی و بر عکس در مقادیر بسیار کم و ناچیز اتفاق می افتد . جهت حصول اطمینان از کم بودن این مقادیر بایستی مهاجرت این مواد تشخیص داده شوند . موادی که به آسانی مهاجرت می کنند ، معمولاً جرم مولکولی بسیار کم و فراریت بالایی دارند PET جهت بسته بندی بایستی دارای جرم مولکولی بسیار بالا و تمایل به انتقال و مهاجرت مواد در آن وجود نداشته باشد و یا مقادیر آن منفی باشد . امروزه توسط تکنولوژی آنالیز پیشرفته فعل و انفعالات بسیار کم نیز قابل تشخیص است ، طوری که مهاجرت بسیار ناچیز و کم مواد نیز قابل مشاهده است . مطالعات بسیار زیادی بر روی PET انجام شده که همگی آنها بر خواص و قابلیت های مطمئن PET تاکید نمودند . قوانین بسته بندی غذایی در بخش ۷۶ مربوط به اتحادیه مواد غذایی ، اصول قوانین پایه ای از جمله حالت ها و انواع مختلف مواد در تماس با غذاها که نباید مواد غذایی منتقل شود و همچنین مقادیر این مواد که می توانند سلامت انسان را در معرض خطر قرار دهند و یا باعث از بین بردن و فاسد شدن مواد غذایی می شوند به تفصیل شرح داده شده است . همچنین در بخش دوم به شماره ۱۰۹/۸۹ ECC / اتحادیه غذا و مواد وابسته

مقادیر قابل قبول این مواد در کالاهای پلاستیکی وغیره پلاستیکی مرتبط یا بسته بندی مواد غذایی نیز شرح داده شده است . به طوره کلی قوانین و دستورالعمل ها با سه اصل زیر مورد تصویب قرار گرفته اند الف- تهیه لیست های مربوط به مواد مجاز ب- مقدار مهاجرت کلی (OML) مواد به غذا پ- محدودیت های مهاجرت مخصوص (SML) برای مواد خاص دستور عمل شماره ECC/۸۲/۷۱۱ اصول وقوانین پایه ای برای تست کردن OML و SML مایعات مورد استفاده در تست ها ، زمان و دمای تست مهاجرت مورد را تعیین می کنند . دستورالعمل OML را برای 60 mg/kg از سطح تماس با مواد غذایی و یا 10 mg/dm^2 در غذا تعیین کرده است . همچنین مقادیر مهاجرت مونومرهای بکار برده شده است CEN (ppm 60) . کمیته استانداردسازی اروپا همانند ENV1186 یک نسخه از روش‌های تست با قابلیت استفاده تحت شرایط گوناگون را منتشر کرده است . چنانچه یک محصول دارای درصد ترکیبات با مقادیر مجاز و مطابق دستورالعمل باشد می توان با هر کدام از روش های دلخواه تست نمود . در صورتی که مقادیر مهاجرت مواد در حد قابل قبول باشد میتوان از آنها برای کاربردهای مختلف استفاده نمود . قابل توجه است که تست بایستی بر روی محصولات نهایی با کاربردهای خاص انجام گیرد . اغلب پلیمرها دارای ساختار الی هستند اما مسئولیت اصلی برای حصول تأثیر نهائی به عهده تولیدکنندگان ومصرف کنندگان می باشد که دقیقاً می دانند که محصول چگونه ساخته شده و محتوی چه چیزهایی می باشند . اصول قوانین آئین نامه ای دیگر کشورها شبیه EU ، در جست و جوی تامین سلامت ، ضوابط و معیارهای قابل قبول بودن این گونه مواد کالاهامواد برای کاربردهای که قصد دارند استفاده نمایند اطمینان حاصل شوند می باشد تمام مواد در تماس با خوراکی ها ، اعم از کیسه های پلیمری ، رنگ ها و دیگر افزودنی ها بایستی مورد تایید و یا معافیت از قوانین واقع شوند . استفاده از PET بازیافتی در بسته بندی محصولات PET بازیافتی توسط تمام قوانین و دستورالعمل هایی که در مواد خام به کار برده می شود مورد تایید واقع شده است . سلامتی و ایمنی مصرف کنندگان یکی از مهمترین الوبیت هایی است که در مورد مصرف مجدد مواد بازیافتی و یا هر ماده دیگر که با غذاها در تماس باشد مورد تاکید و ملاحظه قرار می گیرد . یکی از خواص ویژه PET که آن را نسبت به دیگر مواد پلاستیکی در ارجحیت قرار داده ، مصرف مجدد (بازیافت) آن وضریب نفوذ بسیار کم به مقدار حدود ۱۰۰ تا از این فاکتور

ضریب نفوذ کمتر از دیگر مواد است ، این بدین معنی است که نفوذ آلودگی ها به درون PET و به مواد خوراکی از طریق PET بسیار سخت و دشوار می باشد. هیچ گونه قانونی به طور مستقیم در اروپا وجود ندارد که به طور خاص با این موضوع سر و کار داشته باشد. برای مواد پلاستیکی بازیافت شده اجازه کاربرد در صنایع بسته بندی مواد غذایی داده نمی شود . بعضی از قوانین جهانی استفاده کردن از پلاستیک های بازیافتی برای کاربردهای در تماس با غذاها قدغن و منع کرده اند . مطالعات تفصیلی مربوط به استفاده مجدد بطری ها ، تحقیقات در رابطه با جنبه های ایمنی و سلامت و محیط زیست برای کاربردهای PET در سیستم های با قابلیت پر کردن مجدد را تکمیل کرده است.

درب ها

-در سال ۲۰۰۰ شرکت KHS با همکاری شرکت CCT درب جدیدی که دارای لاینر جدا شدنی بود، برای بسته بندی محصولات حساس به اکسیژن مانند ماءالشعیر معرفی کرد.

-در سال ۲۰۱۰ شرکت ماشین سازی Engle قالب های ۴۸ حفره تولید درب با سایکل تایم ۵ ثانیه را معرفی نمود. این درب با استاندارد PCO با دهانه ۲۸ میلی متر بوده و وزن آن نیز ۳ گرم بود. علاوه بر این درب به صورت proof-tamper طراحی شده بود.

در این سال شرکت Bericap برنده جایزه اسکار بسته بندی برای تولید درب BO ۲۵ شد.

-در سال ۲۰۰۵ Bericap درب های کوتاه را برای بسته بندی ماءالشعیر معرفی کرد. همه فعالان صنعت آن تاریخ از وزن بسیار سبک و شکل دهانه آن تمجید کردند. در روزهای پایانی این سال شرکت Corvaglia درب های بسیار سبک خود را برای بسته بندی نوشیدنی های سبک گازدار و سبک بدون گاز ارائه نمود.

-در سال ۲۰۰۶، همایش های زیادی برای بحث در مورد فواید و زیان های روش تزریق قالبی و برگزار شد.

در سال ۲۰۰۷ اولین کاربرد تجاری درب های استاندارد Martens در بلژیک به ثبت رسید. شرکت PET از این درب ها استفاده کرد.

- در سال ۲۰۰۹ شرکت corvaglia Romeo از تولید درب های ۰/۹۹ گرم برای بسته بندی آب خبر داد.
این درب برای بازار مصرف در آمریکای شمالی تولید شده بود. در این سال شرکت cola-coca در چین تصمیم گرفت از درب های PCO ۱۸۸۱ برای بسته بندی محصولات خود استفاده نماید.

انواع درب پت :

- درب های آب بند
- درب های گاز بند
- درب های مواد شوینده

۱-۱ نام و کد محصول(آیسیک ۳)

هر محصول دارای یک کد هشت رقمی منحصر به فرد (ISIC) برای شناسایی دقیق در سیستم اطلاعاتی وزارت صنایع و معادن می باشد. تولید بطری پت و درب پت دارای کد هشت رقمی آیسیک ۱۳۹۴ ۲۵۲۰ می باشد.

۱-۲ شماره تعریفه گمرکی

تولید درب بطری PET در گروه "اشیاء برای نقل و انتقال یا بسته بندی کالا، از مواد پلاستیکی؛ سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی" با شماره ۳۹۲۳ جای گرفته و شماره تعریفه ۸ رقمی و حقوق ورودی آن به شرح زیر است:

شماره تعریفه	نوع کالا	حقوق ورودی	SUQ	ملاحظات
۳۹۲۳۵۰۰۰	- سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۵	kg	

منبع: کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹

۱-۳ شرایط واردات

طبق ماده ۲ قانون مقررات واردات و صادرات ایران مصوبه ۱۳۷۲/۷/۴ مجلس شورای اسلامی، کالاهای

الصادراتی و وارداتی به سه دسته زیر تقسیم میشوند:

۱- کالای مجاز: کالایی است که صدور یا ورود آن با رعایت ضوابط نیاز به کسب مجوز ندارد.

۲- کالای مشروط: کالایی است که صدور یا ورود آن با کسب مجوز امکان پذیر است.

۳- کالای ممنوع: کالایی است که صدور یا ورود آن به موجب شرع مقدس اسلام (به اعتبار خرید و فروش یا مصرف) و یا بموجب قانون ممنوع گردد.

تولید درب PET مشمول دسته اول می شود.

حقوق ورودی مندرج در ستون مربوطه شامل حقوق پایه و سودبازرگانی می باشد. طبق ماده ۲ قانون اصلاح

موادی از قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران حقوق گمرکی، مالیات،

حق ثبت سفارش کالا، انواع عوارض و سایر وجوده دریافتی از کالاهای وارداتی تجمعی گردیده است و معادل ۰.۴٪

ارزش گمرکی کالاهای تعیین می شود. به مجموع این دریافتی (حقوق پایه) و سود بازرگانی که طبق قوانین مربوطه توسط هیأت وزیران تعیین می شود، حقوق ورودی اطلاق می شود.

۱-۴ بررسی و ارائه استاندارد ملی و بین المللی:

استانداردهای تدوین شده برای بطری های پت:

• ASTM D ۴۶۰۳: روش آزمون برای تعیین ویسکوزیته ذاتی بوسیله ویسکومتر لوله مویین

• ASTM D ۲۶۱۹: روش آزمون جهت اندازه گیری خواص بطری در محیط مرطوب

• ASTM D ۶۳۸: روش آزمون جهت تعیین استحکام کششی

• DIN ۵۳۷۸۲: روش آزمون جهت اندازه گیری ویسکوزیته در حالت محلول

• ASTM D ۱۵۰۵: روش آزمون جهت تعیین چگالی

تنها استاندارد ملی تدوین شده برای بطری ISIRI ۹۱۸ است که مربوط به بطری های نگهداری شیر و سایر مواد لبنی می شود.

۱- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت داخلی و جهانی محصول

- بطری پت ۲۰۰ سی سی : ۴۵۰ ریال

- بطری پت ۱۵۰۰ سی سی : ۹۰۰ ریال

۶- توضیح موارد مصرف و کاربرد

الگوی مصرف بطری های پلی اتیلن ترتیلات در جدول زیر ارائه شده است.

درصد مصرف (%)	نوع کاربرد
۳۵	بطری نوشابه های گازدار
۲۰	بطری های آبمعدنی
۹	بطری های آب میوه
۸	بطری های نوشیدنی های انرژی زا (ورزشی)
۱۴	بطری های مواد غذایی
۷	بطری های مواد شوینده و آرایشی
۷	بطری سایر نوشیدنی ها
%۱۰۰	جمع

۷ بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر محصول

صرف بطری های PET در صنعت نوشابه های گازدار رشد قابل توجهی داشته است و همچنان نیز رو به افزایش است. قبل از وارد شدن بطری های PET به بازار، بطری های نوشابه های گازدار عمدتاً بطری های شیشه ای و قوطی های آلومینیومی بوده اند، اما با ورود بطری های ساخته شده از PET، صرف بطری های شیشه ای کاهش چشمگیری داشته است. ولی قوطی های آلومینیومی هنوز هم به صورت نسبتاً گسترده در کنار بطری های PET مورد استفاده قرار می گیرند.

۸ اهمیت استراتژیکی کالا

مهمترين مزيت استفاده از بطری های پلاستیکی به خصوص بطری های ساخته شده از پلی اتیلن ترفتالات عنوان بسته بندی در صنایع غذایی سازگاری مناسب آن با مواد غذایی می باشد و کوچکترین اثری بر روی مواد نمی گذارد. علاوه بر این به علت ضریب نفوذ بسیار پایین آن نسبت به انواع گازها در صنایع بسته بندی که نیاز به ایزولاسیون کامل است بسیار مناسب می باشد. با توجه به اینکه این بطری ها جهت نگهداری و حمل و نقل آب و محصولات غذایی که از جمله کالاهای اساسی به شمار می آید مورد استفاده قرار می گیرد، دارای اهمیت استراتژیک است.

۱-۹ کشورهای عمدہ تولید کننده و صرف کننده محصول

بطری های پت از جمله محصولاتی است که در اکثر کشورها مورد صرف قرار می گیرد . و عمدتاً در آمریکا و اروپای غربی تولید می شوند .

۱-۱۰ شرایط صادرات

در آیین نامه اجرایی قانون امور گمرکی صادرات به دو دسته تقسیم شده است :

- ۱- صادرات قطعی
- ۲- صادرات موقت

شیشه ضد گلوله صادراتی جزء دسته اول می باشد.

همچنین بر اساس مجوز کالای صادراتی به ۳ دسته تقسیم می شود:

۱- کالای مجاز :

کالائی است که صدور آن با رعایت ضوابط نیاز به کسب مجوز ندارد . منظور از (ضوابط) آن دسته ترتیباتی است که رعایت آن برای صادرات پاره ای از کالاهای قانوناً ضروری است مانند ضوابط استاندارد ، گواهی بهداشت انسانی ، دامی ، نباتی

۲- کالای مشروط :

کالائی است که صدور آن با کسب مجوز امکان پذیر است . پس از اعلام نظر موافق وزارتتخانه های ذیربسط که اصطلاحاً (موافقت کلی) نامیده می شود ، و پس از ابلاغ آن به گمرک توسط وزارت بازرگانی برای صدور کالاهای موضوع موافقت کلی ، نیازی به مراجعت متقاضی به وزارتتخانه یا سازمان مربوط و اخذ مجوز موردي خواهد بود .

۳- کالاهای ممنوع الصدور

کالائی است که صدور آن به موجب شرع مقدس اسلام (به اعتبار خرید و فروش یامصرف) و یا به موجب قانون ممنوع گردد. دولت می تواند بنا به مقتضیات و شرایط خاص زمانی با رعایت قوانین مربوطه صدور بعضی از کالاهای را ممنوع نماید.

درب پت جزو گروه ۱ در کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹ میباشد و شرایط خاصی برای صادرات آن بیان نشده است .

۲ وضعیت عرضه و تقاضا

۱-۲ بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید

ردیف	واحد	محصول	تاریخ مجوز	ظرفیت	درصد پیشرفت	آدرس
۱	پرديس مبدل شيراز	پريفرم بطری وبطری پت و درب	۱۳۸۰/۱۲/۲۷	۵۸۰۰۰	فعال	روبروی شهرک صنعتی آب باریک
۲	آب معدنی آمولو	درب بطری	۱۳۵۴/۱۲/۲۹	۱۲۰۰	فعال	تهران

منبع: سایت وزارت صنایع و معادن ایران

۴-۲ بررسی وضعیت طرحهای جدید و طرحهای توسعه در دست اجرا

ردیف	واحد	محصول	تاریخ مجوز	ظرفیت	درصد پیشرفت	آدرس
۱	عزیز قهری	درب پت PET	۱۳۸۵/۰۳/۲۷	۲۵۰۰۰۰۰	۵۸	شهرک صنعتی فاز یک شرکت اروم درپوش سازان
۲	سنت سپهر سپاهان-	بطریهای پت انواع PET ظروف و درب	۱۳۸۹/۰۹/۱۸	۶۰۰۰۰	۰	ک ۴۵ اصفهان اردستان روستای باقرآباد
۳	صنایع صبا شیمی پلاست - سهامی خاص	درب بطری	۱۳۸۶/۰۲/۱۳	۱۰۰۰۰۰	۶۱	تهران خ کارگر شمالی کوچه ۶۴ دوم صالحی پ
۴	تولیدی درپلاستیک تهران عابدو حیدرضا و حمیدرضا بهادری	درب بطری یکبار مصرف پلاستیکی	۱۳۸۱/۰۹/۲۵	۱۰۰۰۰۰	۳۰	خ انقلاب نبش خ مبارک پ ۱۰۴۶
۵	درپلاستیک تهران کاویان ۴۱۵۴۰۰۰۰۰	درب بطری پت	۱۳۸۲/۰۹/۲۶	۵۰۰۰۰	۲۵	خ انقلاب نبش خ خارک پ ۱۰۴۶

منبع: سایت وزارت صنایع و معادن ایران

۲-۳ بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم

میزان واردات :

سال	کشور مورد معامله	شماره تعرفه گمرکی	شرح تعریفه	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۸۰	جمهوری کره	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۴۱۸۰	۲۹۳۶۰۲۵۷	۱۶۷۲۹
۱۳۸۰	فرانسه	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۱۲۵۷	۴۴۱۷۳۷۵۸	۲۵۱۷۰
۱۳۸۰	ایتالیا	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۲۲۱۳۵	۸۱۰۱۳۰۲۸	۴۶۱۶۱
۱۳۸۰	عربستان سعودی	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۱۹۰۲۲	۹۱۱۶۳۰۰۶	۵۱۹۴۵
۱۳۸۰	آذربایجان	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۲۵۵۴۵	۹۶۲۰۸۳۸۵	۵۴۸۲۰
۱۳۸۰	اتریش	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۱۰۴۶۹	۱۵۰۵۹۵۱۱۶	۸۵۸۰۹
۱۳۸۰	تایوان	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۱۲۵۳۱	۲۱۲۷۵۰۶۹۱	۱۲۱۲۲۵
۱۳۸۰	آلمان	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۲۶۶۵۱	۳۹۸۵۰۶۲۵۴	۲۲۷۰۶۸
۱۳۸۰	انگلستان	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۲۲۶۴۹	۱۵۶۴۹۷۵۶۰۳	۸۹۱۷۲۴
۱۳۸۰	ترکیه	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۷۶۴۵۸۱	۴۰۰۷۸۶۴۸۷۷	۲۲۸۳۶۸۵
۱۳۸۱	منطقه آزاد قشم	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۷۰۹	۹۸۸۹۳۷۵	۱۲۴۹
۱۳۸۱	پرتقال	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۲۲۵۰	۱۰۳۹۸۵۰۷	۱۳۱۳
۱۳۸۱	مالزی	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۲۵۰۰	۵۷۲۹۱۵۵۲	۷۲۳۴
۱۳۸۱	امارات متحده عربی	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۴۲	۹۲۰۳۷۲۴۵	۱۱۶۲۱
۱۳۸۱	سوئیس	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۵۸۲	۹۶۰۷۴۲۲۱	۱۲۱۳۱
۱۳۸۱	سنگاپور	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۲۹۸	۱۲۰۶۵۸۹۶۲	۱۵۲۳۴
۱۳۸۱	هلند	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۵۴۲۸	۱۳۶۷۰۷۱۸۱	۱۷۲۶۱

۱۸۱۱۹	۱۴۳۵۰۲۴۵۱	۲۴۸۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	هند	۱۳۸۱
۲۷۷۷۱	۲۱۹۹۵۰۲۰۰	۱۸۰۶۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ایتالیا	۱۳۸۱
۴۶۷۳۲	۳۷۰۱۱۶۰۸۰	۳۴۶۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	بلژیک	۱۳۸۱
۶۵۹۷۳	۵۲۲۵۰۵۷۰۶	۱۶۱۹۷	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	فرانسه	۱۳۸۱
۸۸۹۸۴	۷۰۴۷۵۶۷۳۰	۱۰۶۵۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	اتریش	۱۳۸۱
۱۱۷۱۵۱	۹۲۷۸۳۶۰۶۴	۱۱۵۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	اسپانیا	۱۳۸۱
۲۱۶۴۱۵	۱۷۱۴۰۱۱۳۶۱	۳۷۹۲۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	آلمان	۱۳۸۱
۱۳۵۷۸۳۸	۱۰۷۵۴۰۷۰۸۰۹	۳۷۴۰۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	انگلستان	۱۳۸۱
۱۷۱۴۷۸۳	۱۳۵۸۱۰۶۱۰۰۸	۷۸۵۲۷۳	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ترکیه	۱۳۸۱
۳۶۸۹	۲۹۲۱۳۸۷۱	۱۰۳۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	سوئد	۱۳۸۲
۶۳۵۷	۵۰۳۴۹۴۹۱	۱۱۹۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	تایلند	۱۳۸۲
۹۸۵۲	۷۸۰۲۶۴۴۳۶	۲۰۷۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	مجارستان	۱۳۸۲
۱۰۳۰۶	۸۱۶۲۱۰۶۶	۱۹۸۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	چین	۱۳۸۲
۱۲۲۴۰	۹۶۹۴۰۷۵۰	۱۴۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	هلند	۱۳۸۲
۲۴۰۳۷	۱۹۰۳۷۴۲۷۲	۹۴۱۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	اسپانیا	۱۳۸۲
۳۶۶۲۶	۲۹۰۰۷۴۱۵۷	۶۱۸۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	اتریش	۱۳۸۲
۴۱۲۰۷	۳۲۶۳۶۴۸۶۷	۱۰۱۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ژاپن	۱۳۸۲
۴۴۶۷۱	۳۵۳۷۸۸۴۱۳	۴۲۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	سنگاپور	۱۳۸۲
۶۱۳۳۰	۴۸۵۷۳۳۲۰۷	۴۴۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	لوگزامبورگ	۱۳۸۲
۹۷۹۴۵	۷۷۵۶۹۴۱۹۴	۲۷۸۲۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۲
۱۷۸۵۵۷	۱۴۱۴۱۷۸۶۲۴	۳۰۷۵۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	آلمان	۱۳۸۲

۲۳۳۸۴۹	۱۸۵۲۰۸۲۵۹۵	۱۰۵۶۳	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	سوئیس	۱۳۸۲
۳۳۴۹۳۶	۲۶۵۲۶۸۰۳۶۲	۲۵۲۷۲	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	فرانسه	۱۳۸۲
۱۹۸۰۹۶۰	۱۵۶۸۹۲۱۵۶۸۲	۵۱۷۵۹	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	انگلستان	۱۳۸۲
۳۰۰۸۷۱۰	۲۳۸۲۸۹۶۱۹۸۶	۱۴۴۲۳۰۶	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ترکیه	۱۳۸۲
۶۸۷	۵۸۳۵۴۹۲	۱۲	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ژاپن	۱۳۸۳
۱۶۵۷	۱۴۰۸۱۷۰۴	۱۴۴	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	منطقه آزاد کیش	۱۳۸۳
۱۸۳۲	۱۵۵۷۵۴۴۲۴	۷۰۰	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	تایلند	۱۳۸۳
۳۷۹۶	۳۲۲۶۹۲۱۸	۱۱۲۰	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ارمنستان	۱۳۸۳
۴۹۹۳	۴۲۴۴۳۲۸۴	۹۸	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	سنگاپور	۱۳۸۳
۹۲۶۲	۷۸۷۲۲۳۳۱۴	۹۲۰۸	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	بلژیک	۱۳۸۳
۱۱۹۴۷	۱۰۱۵۴۹۴۷۶	۴۰۷۴	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ایتالیا	۱۳۸۳
۱۲۰۸۹	۱۰۲۷۵۴۵۴۲	۷۷۶۰	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	هلند	۱۳۸۳
۲۱۹۸۷	۱۸۶۸۸۹۹۷۴	۱۰۸۱۳	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	هند	۱۳۸۳
۴۰۱۵۹	۳۴۱۳۵۱۷۷۲	۲۰۶۹	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	چین	۱۳۸۳
۱۰۴۵۳۴	۸۸۸۵۴۱۲۵۱	۱۶۳۲۲	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	اتریش	۱۳۸۳
۱۱۸۵۴۴	۱۰۰۷۶۲۶۷۳۲	۱۷۳۲	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	سوئیس	۱۳۸۳
۳۰۰۸۱۵	۲۵۵۶۹۲۴۱۰۵	۲۲۱۲۰	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	لوگزامبورگ	۱۳۸۳
۵۲۴۳۸۵	۴۴۵۷۲۷۲۵۸۴	۴۲۱۴۰	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	فرانسه	۱۳۸۳
۷۸۲۲۲۷	۶۶۴۸۹۳۱۰۹۴	۷۴۲۸۴	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	آلمان	۱۳۸۳
۹۸۱۸۱۸	۸۳۴۵۴۵۵۷۵۴	۴۴۲۲۰۳	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	عربستان سعودی	۱۳۸۳
۱۷۳۳۶۸۱	۱۴۷۳۶۲۸۸۲۱۲	۵۹۱۷۹۴	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۳
۱۷۷۳۴۰۷	۱۵۰۷۳۹۶۱۰۶۹	۸۰۲۰۸۶	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ترکیه	۱۳۸۳
۲۲۸۱۱۰۶	۱۹۳۸۹۳۹۸۸۸۵	۶۱۴۷۴	سریطروی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰۰	انگلستان	۱۳۸۳

			از مواد پلاستیکی			
۷۴۸	۶۸۲۲۶۳۷	۶	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	اسلوونی	۱۳۸۴
۸۳۵۷	۷۶۲۶۵۴۵۷	۲۶۳۸	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	اسپانیا	۱۳۸۴
۱۱۵۱۱	۱۰۳۸۴۹۹۳۸	۵۰۷۶	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ایتالیا	۱۳۸۴
۱۱۵۹۰	۱۰۵۰۱۱۶۰۵	۲۲۹۸	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	سوئد	۱۳۸۴
۵۷۴۴۰	۵۱۶۷۵۵۷۷۰	۳۵۰۰	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	دانمارک	۱۳۸۴
۸۱۱۰۱	۷۳۶۶۱۳۶۶۰	۱۱۱۷۱	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	اتریش	۱۳۸۴
۱۰۶۲۰۶	۹۶۴۰۱۹۹۳۶	۲۴۳۸۳	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	عربستان سعودی	۱۳۸۴
۱۶۰۵۶۰	۱۴۳۹۹۰۵۳۹۳	۲۴۵۲	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	سوئیس	۱۳۸۴
۱۹۰۶۵۲	۱۷۰۱۹۰۲۵۳۱	۱۳۸۷۳	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	لوگامبورگ	۱۳۸۴
۲۵۵۳۰۹	۲۳۰۷۰۹۵۶۸۰	۲۹۹۶۲	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	چین	۱۳۸۴
۲۷۲۱۵۲	۲۴۸۲۴۷۳۲۹۷	۱۱۱۰۳۷	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	هند	۱۳۸۴
۲۸۲۳۴۹	۲۵۳۴۶۰۲۲۱۹	۲۶۹۳۴	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	فرانسه	۱۳۸۴
۳۶۲۱۷۶	۳۲۴۵۹۰۱۲۲۱	۵۴۱۵۱	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	آلمان	۱۳۸۴
۷۹۰۷۰۰	۷۱۴۳۶۳۳۲۵۶	۱۶۲۷۷۵	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۴
۹۰۰۲۹۶	۸۰۹۵۹۸۱۹۵۱	۴۱۱۵۱	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	انگلستان	۱۳۸۴
۴۱۳۵۰۰۰	۳۷۲۵۷۸۲۶۴۷۲	۱۶۰۱۸۵۹	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ترکیه	۱۳۸۴
۱۲۲	۱۱۳۱۵۴۸	۳	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	تاپلند	۱۳۸۵
۵۸۶	۵۴۰۲۲۱۶	۶	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	نیوزیلند	۱۳۸۵
۱۰۶۸	۹۸۴۵۶۲۶	۴۵۲	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	منطقه آزاد قشم	۱۳۸۵
۲۶۴۶	۲۴۴۴۳۵۵۳	۳۴۵	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	اندونزی	۱۳۸۵
۱۹۵۳۸	۱۷۹۸۰۹۰۱۵	۵۷۹۵	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ایتالیا	۱۳۸۵
۲۶۵۰۶	۲۴۴۴۳۷۲۲۵	۱۳۷۴۴	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	جمهوری کره	۱۳۸۵
۳۷۹۹۷	۳۵۰۲۲۰۱۳	۱۱۸۲۹	سریطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	سنگاپور	۱۳۸۵

			از مواد پلاستیکی			
۵۹۶۰۸	۵۵۰۰۰۰۰۰	۳۲۵۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	دانمارک	۱۳۸۵
۷۴۵۶۰	۶۸۷۷۲۵۴۷۷۵	۱۲۵۲۴	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	فرانسه	۱۳۸۵
۹۱۸۲۰	۸۴۶۵۴۶۹۸۲	۱۴۵۳۳	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	اتریش	۱۳۸۵
۹۶۹۳۱	۸۹۱۳۶۱۵۱۳	۲۲۹۷۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	اسپانیا	۱۳۸۵
۲۱۱۵۱۷	۱۹۴۹۳۳۸۱۲۴	۶۵۹۸۸	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	بلژیک	۱۳۸۵
۲۴۴۹۶۵	۲۲۴۱۳۱۰۲۱۴	۱۰۰۵۹۹	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	هند	۱۳۸۵
۲۶۰۵۷۹	۲۳۸۷۴۹۷۱۸۸	۹۶۲۶۳	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۵
۲۷۸۳۳۶	۲۵۵۷۰۹۵۸۱۷	۷۳۱۳۳	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	عربستان سعودی	۱۳۸۵
۲۲۴۲۰۳	۲۹۸۴۳۰۲۹۰۳	۳۳۰۵۷	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	چین	۱۳۸۵
۴۲۲۷۰۷	۳۸۹۱۴۹۳۸۰۸	۸۰۱۴۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	آلمان	۱۳۸۵
۶۲۵۹۴۳	۵۷۶۵۲۴۹۹۴۶	۴۱۲۶۴	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	انگلستان	۱۳۸۵
۱۶۸۲۳۹۲	۱۵۴۸۹۳۶۸۸۲	۵۶۶۰۱۶	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	لهستان	۱۳۸۵
۲۴۷۰۹۹۰	۲۲۷۲۰۷۰۹۶۰۶	۱۹۸۳۶۲	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ترکیه	۱۳۸۵
۱۵۹۷	۱۴۷۷۱۹۹۹	۳۲۶	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	منطقه آزاد قشم	۱۳۸۶
۸۰۰۷	۷۴۳۸۹۴۵۹	۱۲۵۴	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	تایوان	۱۳۸۶
۱۱۶۸۳	۱۰۸۸۹۲۱۴۴	۲۹۰۷۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	جمهوری کره	۱۳۸۶
۱۷۳۳۹	۱۶۱۱۸۷۵۳۹	۱۲۴۵	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	بلژیک	۱۳۸۶
۱۸۶۵۹	۱۷۳۹۹۶۰۵۱	۱۵۰۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	دانمارک	۱۳۸۶
۲۷۸۲۹	۲۵۸۸۷۶۸۶۹	۷۹۶۵	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	اسپانیا	۱۳۸۶
۳۴۰۸۷	۳۱۶۰۴۳۱۵۷	۱۱۵۲۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	هند	۱۳۸۶
۵۰۰۸۷	۴۶۵۰۸۸۱۶۴	۵۵۵۴	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ایتالیا	۱۳۸۶
۵۵۵۹۷	۵۱۹۷۶۴۶۱۱	۸۶۹۲	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	فرانسه	۱۳۸۶
۷۳۶۷۸	۶۸۳۱۳۹۱۸۵	۱۱۱۳۸	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	اتریش	۱۳۸۶

			از مواد پلاستیکی			
۸۶۴۸۰	۸۰۱۸۳۹۶۴۴	۹۶۱۲	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	هلند	۱۳۸۶
۱۰۷۴۰۲	۹۹۶۲۳۹۵۹۷	۱۷۳۷	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	سوئیس	۱۳۸۶
۱۵۹۷۱۶	۱۴۸۶۰۵۱۹۵۳	۳۸۶۴۳	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	چین	۱۳۸۶
۲۱۹۱۷۵	۲۰۲۴۱۱۴۴۸۲	۴۱۶۰۷	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	عربستان سعودی	۱۳۸۶
۲۵۲۲۶۰	۲۳۵۲۹۲۴۱۹۱	۹۸۲۰۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	رومانی	۱۳۸۶
۳۰۸۶۶۳	۲۸۷۷۲۱۸۹۰۷	۱۴۴۷۱	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	آلمان	۱۳۸۶
۳۸۸۸۹۳	۳۶۱۰۴۲۰۸۴۱	۶۶۸۴۸	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۶
۴۹۸۵۲۸	۴۶۱۴۳۷۱۳۰۰	۱۴۱۵۰۴	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	لهستان	۱۳۸۶
۷۵۴۹۵۹	۷۰۲۶۴۵۵۰۰۴	۴۷۱۹۴	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	انگلستان	۱۳۸۶
۲۸۹۸۱۴۱	۲۶۹۷۶۲۳۹۸۵۵	۸۳۲۰۱۱	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ترکیه	۱۳۸۶
۳,۴۹۵,۷۹۹	۳۳,۲۵۰,۲۱۶,۰۹۸	۸۴۶,۴۵۵	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ترکیه	۱۳۸۷
۲,۰۳۲,۳۴۳	۱۹,۷۳۳,۷۱۵,۷۳۷	۱۱۰,۷۴۷	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	انگلستان	۱۳۸۷
۷۵۴,۶۵۷	۷,۱۴۳,۳۳۸,۸۴۴	۴۹,۸۷۷	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	آلمان	۱۳۸۷
۶۲۶,۹۵۸	۵,۹۹۶,۲۷۰,۸۱۸	۱۵۱,۱۵۴	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	امارات متحدة عربية	۱۳۸۷
۵۵۶,۹۲۰	۵,۲۳۱,۲۸۷,۶۸۹	۹۵,۷۳۳	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	چین	۱۳۸۷
۲۷۴,۰۷۸	۲,۵۹۵,۹۰۴,۹۳۰	۹۰,۱۰۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	روماني	۱۳۸۷
۱۲۵,۷۴۲	۱,۱۹۷,۷۸۰,۷۶۲	۲۴,۵۳۸	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	هند	۱۳۸۷
۱۱۸,۹۷۸	۱,۱۰۸,۵۳۶,۱۷۱	۹,۷۵۴	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ایتالیا	۱۳۸۷
۷۹,۳۹۴	۷۱۸,۱۸۸,۴۶۷	۳,۲۴۵	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	دانمارک	۱۳۸۷
۷۶,۰۰۵	۷۱۹,۸۸۹,۵۰۹	۱۶,۷۴۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	اسپانيا	۱۳۸۷
۴۹,۶۶۰	۴۸۲,۴۷۴,۰۴۰	۶,۸۴۵	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	عربستان سعودي	۱۳۸۷
۲۹,۹۳۹	۲۷۷,۵۳۶,۵۳۴	۶,۳۷۵	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	مالزي	۱۳۸۷
۱۵,۲۰۷	۱۴۲,۷۰۴,۱۲۰	۳۱,۳۸۰	سریطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	جمهوري كره	۱۳۸۷

			از مواد پلاستیکی، سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی			
۵,۷۰۰	۵۶,۰۰۷,۱۴۶	۲,۲۹۸	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	مصر	۱۳۸۷
۴,۰۵۸	۳۹,۲۴۵,۶۲۲	۲۱۵	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	بلژیک	۱۳۸۷
۲,۶۱۵	۲۵,۸۷۱,۷۳۶	۳۰	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	سوئد	۱۳۸۷
۳۶۶	۳,۵۰۰,۰۴۴	۱۰	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	فرانسه	۱۳۸۷
۳۲۰۰۸۴	۳۱۸۰۷۱۵۵۹۹	۶۸۲۵۰	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	چین	۱۳۸۸
۲۴۴۲۵۹۷	۲۳۹۸۲۷۸۵۸۸	۱۱۲۶۵	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	آلمان	۱۳۸۸
۱۰۳۶۳۵	۱۰۱۸۲۲۰۹۴۵	۲۹۴۰۴	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	اسپانیا	۱۳۸۸
۳۰۷۹۴۸	۳۰۵۴۷۵۴۷۹۸	۹۷۸۹۲	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	امارات متحدة العربية	۱۳۸۸
۴۱۲۱۱۹	۴۰۸۹۸۷۲۵۱۳	۱۳۱۹۶	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	انگلستان	۱۳۸۸
۱۰۰۵۳۱۰	۱۰۴۴۴۸۶۳۸۹	۸۵۰۳	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ایتالیا	۱۳۸۸
۹۰۳۱۷	۹۰۵۷۵۵۱۴۹	۵۲۶۱	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	بلژیک	۱۳۸۸
۳۳۳۲۲	۳۲۸۱۴۰۵۷۰	۳۳۶۵	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	تایوان	۱۳۸۸
۲۹۳۳۳۷۹	۲۹۰۶۴۶۰۱۷۲۳	۶۸۳۸۸۲۲	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	ترکیه	۱۳۸۸
۵۶۲۸	۵۶۲۸۰۱۰۰	۱۱۲۴۵	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	جمهوری کره	۱۳۸۸
۶۳۲۵	۶۳۸۵۳۲۵۹	۹۲۰	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	دانمارک	۱۳۸۸
۱۵۹۲۸۷	۱۵۸۵۶۸۸۱۰۰	۵۶۰۰۰	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	رومانی	۱۳۸۸
۴۶۳۳۴	۴۶۲۰۷۴۵۳۷	۴۳۷۱	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	فرانسه	۱۳۸۸
۱۲۵۵۰۸	۱۲۵۳۰۷۲۱۷۹	۱۹۲۴۰	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	کانادا	۱۳۸۸
۱۸۵۲	۱۸۵۶۴۲۵۰	۴۴۵	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	مجارستان	۱۳۸۸
۳۷۳۲۵	۳۶۶۷۴۱۶۹۴	۱۸۰۹۲	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	مصر	۱۳۸۸
۹۴۱	۹۳۱۰۹۱۴	۸۴	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	منطقه آزاد قشم	۱۳۸۸
۳۳۸۹	۳۳۱۴۹۸۲۸	۱۶۸۶	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰	منطقه آزاد کیش	۱۳۸۸
۱۷۵۸۴	۱۷۴۲۲۴۷۳۸	۳۲۴۳	سربطربی، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	مونته نگرو	۱۳۸۸

			از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها			
۱۸۳۱۹	۱۸۱۸۹۴۰۳۴	۹۴۰	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	هنگ کنگ	۱۳۸۸
۶۶۷۹۴	۶۶۴۱۰۱۵۶۳	۲۷۴۶۰	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	هند	۱۳۸۸
۱۸۹۲۵۳	۱۹۳۷۷۷۷۱۵۳	۵۷۵۴۹	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	چین	۱۳۸۹
۲۴۹۷۵۷	۲۵۵۷۴۳۴۲۸۲	۱۱۰۵۶	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	آلمان	۱۳۸۹
۱۳۶۱۰	۱۳۸۴۹۰۹۳۰	۵۰۰	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	اتریش	۱۳۸۹
۴۹۳۳۵	۵۱۲۵۹۵۴۹۲	۸۰۰۱	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	اسپانیا	۱۳۸۹
۱۳۳۷۹۰۸	۱۳۶۴۰۱۵۴۸۴۷	۲۴۵۱۸۰	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۹
۲۹۵۴۳۲	۲۹۶۰۵۲۶۹۱۳	۲۶۳۷۰	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	انگلستان	۱۳۸۹
۱۲۱۵۳	۱۲۱۶۰۸۲۲۶	۷۹۶	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	ایتالیا	۱۳۸۹
۱۶۵۲۱	۱۷۱۷۰۰۳۱۸	۲۶۲۵	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	بلژیک	۱۳۸۹
۲۵۸۴۹	۲۷۰۲۶۴۳۹۱	۳۸۰۰	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	تایوان	۱۳۸۹
۱۴۷۳۲۸۹	۱۵۰۷۰۰۸۰۴۵۹	۳۸۲۸۰۵	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	ترکیه	۱۳۸۹
۱۳۸۷۶	۱۴۳۰۸۴۵۸۲	۳۳۴	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	جمهوری کره	۱۳۸۹
۴۹۹۷۱	۵۰۰۳۱۴۰۴۳	۷۹۰۸	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	فرانسه	۱۳۸۹
۴۵۵	۴۷۲۵۷۲۲	۳۰	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	فنلاند	۱۳۸۹
۱۸۱۴۹	۱۸۸۶۹۵۵۸۴	۷۹۶۲	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	قراقستان	۱۳۸۹
۶۱۸	۶۲۳۱۲۲۰	۴۶	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	مالزی	۱۳۸۹
۹۸۹۲	۱۰۲۶۳۱۸۳۰	۵۰۸۴	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	مجارستان	۱۳۸۹
۴۰۳۹۹	۴۱۰۴۷۰۷۹۳	۱۷۹۷۶	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	مصر	۱۳۸۹
۲۵۶۴	۲۶۶۳۱۴۰۶	۲۹	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	نروژ	۱۳۸۹
۷۵۵۵۲	۷۷۴۱۵۴۵۱۷	۳۲۰۷۴	از مواد پلاستیکی، سربطه، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها	۳۹۲۳۵۰۰	هند	۱۳۸۹

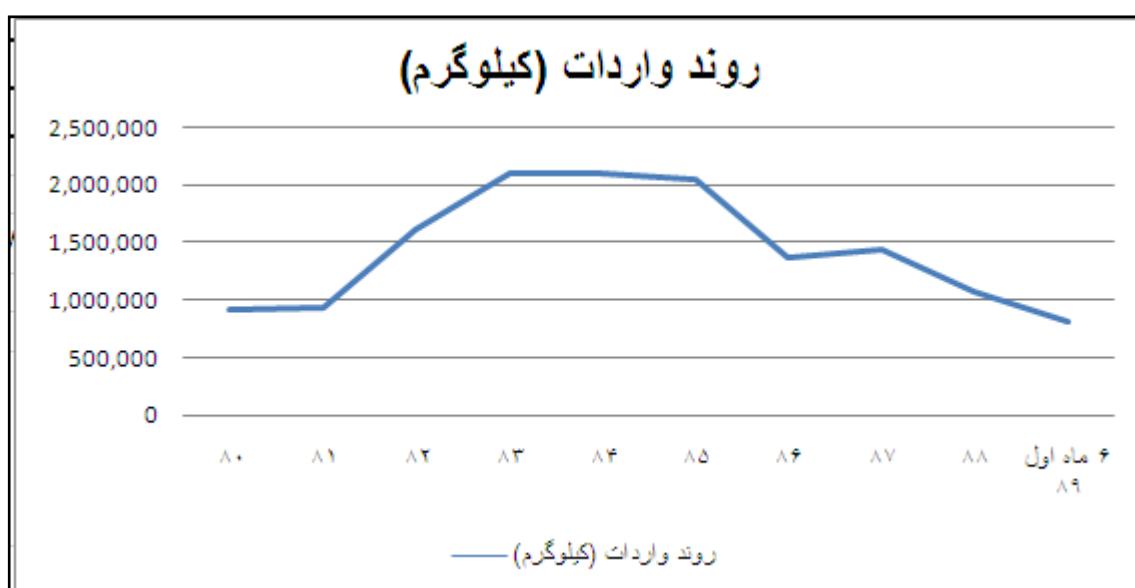
روند واردات:

سال	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۸۰	909,020	6,676,610,974	3,804,336
۸۱	938,067.05	29,460,867,461.63	3,719,809.16
۸۲	1,616,338	48,195,299,972	6,085,272
۸۳	2,090,153	74,025,873,887	8,708,926
۸۴	2,093,264	68,718,661,023	7,626,138
۸۵	2,040,272	63,776,818,954	6,933,014
۸۶	1,370,090	55,542,024,950	5,972,780
۸۷	1,445,495	78,722,468,268	8,248,420
۸۸	1,064,683	49,953,781,470	5,037,996
۸۹ ماه اول	810,125	39,540,572,709	3,874,581

منبع: کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹

لازم به ذکر است بیشترین واردات به کشور از ترکیه صورت گرفته است.

نمودار روند تغییرات:



۴ برسی روند مصرف از آغاز برنامه

- مصرف در صنایع بسته بندی روغن نباتی (مایع)

یکی از موارد عمدۀ مصرف بطری‌های PET در صنایع روغن نباتی است. در حال حاضر در کشورمان روغن‌های مایع (بطری‌های ۱۳۵۰ تا ۴۵۰ گرمی) اغلب در بطری PET بسته بندی می‌شوند.

با عنایت به نظر کارشناسان انجمن صنفی تولیدکنندگان روغن نباتی، میزان مصرف کل روغن در چند سال گذشته در کشور تقریباً ثابت بوده است، اما با توجه به تغییر الگوی مصرف در جامعه، میزان مصرف روغن مایع از حدود ۱۰ درصد کل روغن در چند سال گذشته به حدود ۲۳ درصد در حال حاضر رسیده است و انتظار می‌رود که در سالهای آتی این نسبت در همین حدود باقی بماند.

میزان مصرف بطری‌های پلی اتیلن ترفتالات در صنایع بسته بندی روغن مایع در حال حاضر حدود ۳۸۰۰ تن در سال است که پیش بینی می‌شود با افزایش میزان تولید روغن در کشور و همچنین تمایل بیشتر مصرف کنندگان به استفاده از روغن‌های نباتی در مقایسه با روغن‌های جامد پیش بینی می‌شود که میزان مصرف در سال ۱۳۹۱ به حدود ۶۰۰۰ تن در سال برسد.

- آب معدنی

در حال حاضر در کشورمان کلیه کارخانجات تولیدکننده آب معدنی، از بطری‌های PET استفاده می‌کنند. طبق بررسی‌های انجام شده و تماس با واحدهای بزرگ تولید کننده آب معدنی در کشور (آب معدنی دماوند، آب معدنی پلور و..) مصرف PET گردید بطری در اکثر این کارخانجات بصورت چیپس (Chips) بود و با استفاده از دستگاههای موجود در کارخانه به بطری تبدیل می‌شود، قسمت کوچکی از بطری‌های مورد نیاز واحدهای تولید کننده آب معدنی نیز به صورت آماده از طریق واحدهای تولید کننده بطری کشور تامین می‌شود. ظرفیت فعلی تولید آب معدنی در کشور در حدود ۶۵۰ متر مکعب در سال است

ظرفیت مجوزهای جدید تولید آب معدنی که بیش از ۲۵ درصد پیشرفت فیزیکی داشته اند، معادل ۸۶۰ هزار متر مکعب است. در صورتیکه تا سال ۱۳۹۱ حدود ۵۰ درصد از ظرفیتهای فوق به بهره برداری برسند، ظرفیت واحدهای تولید آب معدنی کشور به حدود ۱۰۸۰ هزار متر مکعب خواهد رسید.

جهت بسته بندی این میزان آب معدنی در سال ۱۳۹۱ حدود ۱۰۰۰ تن بطری پلاستیکی از جنس پلی اتیلن ترفتالات مورد نیاز است.

- بطری مواد شوینده و پاک کننده آرایشی

یکی از موارد کاربرد بطری‌های PET در ساخت ظروف و بطری‌های شفاف برای شامپوها، صابون‌های مایع، مایع ظرفشویی و شیشه پاک کن است. در این بخش سهم عمده‌ای از بازار در اختیار پلی اتیلن سنگین است و بسیاری از تولیدکننده‌ها به دلیل قیمت پائین‌تر، پلی اتیلن سنگین را ترجیح می‌دهند و تنها در مواردی از PET استفاده می‌شود که محتويات داخل بطری دارای رنگ زیبا و درخشانی باشد و بنابراین در کشور، تنها تولیدکنندگان بزرگ برای برخی از محصولات خود از بطری‌های PET استفاده می‌کنند.

با تماسی که با این تولیدکنندگان گرفته شد، معلوم گردید که میزان مصرف سالانه بطری‌های پلاستیکی در این زمینه در حدود ۵۰۰۰ تن در سال است. با توجه رشد جمعیت و بالطبع افزایش ظرفیت تولید مواد شوینده در کشور پیش بینی می‌شود میزان مصرف بطری پلاستیکی در سال ۱۳۹۱ به حدود ۸۰۰۰ تن در سال برسد.

- بطری نوشابه

با توجه به این که برای ساخت هر بطری به طور متوسط به حدود ۴۵ گرم PET نیاز است، میزان PET مصرفی برای بسته بندی نوشابه در حدود ۲۸۸۰۰ تن برآورد میگردد.

ظرفیت مجوزهای جدید نوشابه در کشور که دارای بیش از ۲۵ درصد پیشرفت فیزیکی بوده اند حدود ۱,۳ میلیون مترمکعب است. چنانچه تا سال ۱۳۹۰ حدود ۵۰ درصد از ظرفیت واحدهای فوق به تولید برسند، تولید نوشابه در کشور به ۴,۳ میلیارد لیتر خواهد رسید.

با افزایش میزان تولید نوشابه در کشور در سالهای آتی و همچنین با تغییر سیستم بسته بندی اکثر واحدهای تولید نوشابه سازی و جایگزینی کامل بطری PET به حای بطری های شیشه ای، پیش بینی می شود که این واحد ها در چند سال آتی به حدود ۶۵۰۰۰ تن بطری پلاستیکی از جنس پلی اتیلن ترفتالات نیاز خواهند داشت.

صنعت تولید نوشابه عمده ترین مصرف کننده بطری های PET در ایران میباشد. با استفاده از نرم افزار وزارت صنایع و جمع آوری اطلاعات از طریق مصاحبه با کارشناسان این سازمان ظرفیت اسمی واحدهای نوشابه سازی کشور بالغ بر ۳ میلیارد لیتر (میلیون مترمکعب) است. که با توجه به نرخ بهره برداری این واحد ها (حدود ۶۷ درصد) میزان تولید نوشابه کشور در سال گذشته حدود ۲ میلیارد لیتر بوده است این واحدها قبلا از بطری های شیشه ای برای بسته بندی نوشابه استفاده میکردند که در چند سال اخیر با تغییر سیستم بسته بندی (از بطری های شیشه ای به بطری های PET) بسته بندی نوشابه به صورت ۵۰ درصد درون بطری های PET و ۵۰ درصد در بطری های شیشه ای انجام شده است. با توجه به این مساله می توان گفت ۰/۹۳ میلیارد لیتر نوشابه در بطری PET و غالباً بطری ۱/۵ لیتری بسته بندی می شود، که این میزان به طور متوسط معادل ۶۴۰ میلیون بطری ۱/۵ لیتری است.

- سایر موارد مصرف بطری pet در کشور

بطری های PET در برخی واحدهای تولید سموم و یا کود مایع نیز مصرف می گردد و در آینده نیز شرکتهای تولید کننده روغن ترمز، روغن موتور و شرکت های دارویی و بهداشتی نیز مصرف کننده بطری PET خواهند بود. این صنایع در حال حاضر مصرف محدودی دارند (در حدود ۶۰۰) ، ولی در آینده این میزان افزایش یافته و پیش بینی می شود که به حدود ۲۰۰۰ تن برسد.

با توجه به موارد ذکر شده پیش بینی می گردد نیاز به تولید درب بطری های پت و با توجه به وزن هر درب به میزان ۳ گرم میزان ظرفیت پیشنهادی طرح ۱۰۰۰ تن می باشد .

۲- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه

میزان صادرات:

سال	کشور مورد معامله	شماره تعرفه گمرکی	شرح تعریفه	وزن (کیلوگرم)	ارزش دلاری	ارزش ریالی
۱۳۸۰	افغانستان	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۷۵	۸۴	۱۴۷۴۲۰
۱۳۸۰	ایتالیا	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۱۳۴	۲۳۵۱۷۰	۳۳۱۶۹۵
۱۳۸۰	ژاپن	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۱۲۶	۳۱۵	۵۵۲۸۲۵
۱۳۸۰	آذربایجان	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۰۰	۳۲۹	۵۷۷۳۹۵
۱۳۸۰	کانادا	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۶۶	۳۷۳	۶۵۴۶۱۵
۱۳۸۰	قطر	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۴۰۰	۴۶۵	۸۱۶۰۷۵
۱۳۸۰	کویت	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۵۰۰	۵۲۰	۹۱۲۶۰۰
۱۳۸۰	مصر	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۲۰۰۰	۶۰۱	۱۰۵۴۷۵۵
۱۳۸۰	ترکمنستان	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۶۰۰	۷۸۶	۱۳۷۹۴۳۰
۱۳۸۰	رومانی	۳۹۲۳۵۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۸۴۵		

۸۰۰	۱۴۰۴۰۰۰	۲۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۰
۸۴۸	۱۴۸۸۲۴۰	۸۱۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	گرجستان	۱۳۸۰
۱۶۵۰	۲۸۹۵۷۵۰	۱۵۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ترکیه	۱۳۸۰
۲۲۷۸	۳۹۹۷۸۹۰	۲۴۵۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	قزاقستان	۱۳۸۰
۳۱۸۲	۵۵۸۴۴۱۰	۳۰۶۳	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ازبکستان	۱۳۸۰
۶۱۳۱	۱۰۷۵۹۹۰۵	۶۵۳۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ارمنستان	۱۳۸۰
۶۵۱۷	۱۱۴۳۷۳۳۵	۴۴۶۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	عربستان سعودی	۱۳۸۰
16	127520	13	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	کانادا	۱۳۸۱
128	1013760	90	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	پاکستان	۱۳۸۱
141	1116720	117	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ترکیه	۱۳۸۱
365	2892260	392	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	قطر	۱۳۸۱
439	3479130	390	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	قزاقستان	۱۳۸۱
715	5662800	1320	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	عراق	۱۳۸۱
791	6262592	702	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	تایوان	۱۳۸۱
1451	11493446	590	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	آلمان	۱۳۸۱
1807	14311440	2107	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	فراسیون روسيه	۱۳۸۱
3935	31166344	3556	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	رومانی	۱۳۸۱
6218	49253384	5909	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۱
6528	51698336	13315	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	چین	۱۳۸۱
9219	73013120	2780	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	آذربایجان	۱۳۸۱

17478	138429528	15579	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ترکمنستان	۱۳۸۱
39536	313126390	35866	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ارمنستان	۱۳۸۱
25	198000	20	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	انگلستان	۱۳۸۲
166	1312677	131	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	کانادا	۱۳۸۲
184	1457955	160	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	تایوان	۱۳۸۲
725	5742736	573	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	لبنان	۱۳۸۲
1383	10956775	1170	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	مالزی	۱۳۸۲
2796	22141383	4150	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ازبکستان	۱۳۸۲
4850	38406755	4114	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	نیجریه	۱۳۸۲
5268	41722560	4490	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	سودان	۱۳۸۲
5309	42053230	4712	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	تاجیکستان	۱۳۸۲
10102	80007840	8756	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	رومانی	۱۳۸۲
32803	259802664	25270	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ارمنستان	۱۳۸۲
33590	266033853	28737	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	آذربایجان	۱۳۸۲
40376	319767534	50052	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	امارات متحده عربی	۱۳۸۲
43093	341296622	10567	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عربستان سعودی	۱۳۸۲
64302	509272436	27470	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عراق	۱۳۸۲
82875	656372380	15247	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ترکمنستان	۱۳۸۲
۳۰	۲۵۶۷۴۰	۱۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	انگلستان	۱۳۸۳
۱۰۹	۹۲۲۹۵۰	۸۷	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	غنا	۱۳۸۳

۱۰۵۷	۸۹۸۱۴۹۶	۸۶۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	بحرين	۱۳۸۳
۱۴۳۶	۱۲۲۰۴۶۲۱	۱۲۷۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	روماني	۱۳۸۳
۱۵۷۳	۱۳۳۶۸۴۰۰	۱۶۳۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عمان	۱۳۸۳
۱۶۷۷	۱۴۲۵۸۵۶۲	۱۴۹۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عراق	۱۳۸۳
۲۳۹۷	۲۰۳۷۱۱۰۰	۲۵۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	تركيه	۱۳۸۳
۲۴۶۷	۲۰۹۶۹۲۵۳	۲۱۲۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	كويت	۱۳۸۳
۲۹۲۰	۲۴۸۱۸۶۵۲	۲۲۸۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	آذربایجان	۱۳۸۳
۳۴۲۸	۲۹۱۳۵۷۵۴	۳۰۵۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	لبنان	۱۳۸۳
۱۲۸۲۶	۱۰۹۰۲۱۱۸۲	۹۸۰۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	پاکستان	۱۳۸۳
۱۵۸۸۱	۱۳۴۹۸۵۶۲۶	۱۴۰۳۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عربستان سعودي	۱۳۸۳
۱۸۳۸۳	۱۵۶۲۵۴۴۹۳	۱۹۲۶۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	تركمنستان	۱۳۸۳
۲۲۰۰۸	۱۸۷۰۶۳۹۳۳	۲۰۶۸۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ارمنستان	۱۳۸۳
۲۴۳۸۱	۲۰۷۲۳۵۳۸۵	۲۸۱۴۳	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	امارات متحده عربى	۱۳۸۳
۲۶۶۴۲	۲۲۶۴۵۹۱۱۰	۵۰۷۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ازبكستان	۱۳۸۳
۵۵۸۹۶	۴۷۵۱۱۲۱۷۱	۱۹۰۰۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	تاجيكستان	۱۳۸۳
۴۴	۳۹۱۰۷۲	۴۷	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	اتريش	۱۳۸۴
۱۶۷	۱۴۸۱۲۹۰	۱۸۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	قراقيستان	۱۳۸۴
۱۸۹	۱۶۸۲۲۸۹	۱۶۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	هند	۱۳۸۴
۶۳۵	۵۷۷۵۰۸۰	۲۵۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	يونان	۱۳۸۴
۱۳۷۵	۱۲۵۴۰۰۰۰	۶۸۷۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	تركيه	۱۳۸۴
۲۱۵۰	۱۹۵۴۰۲۱۳	۸۶۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	بحرين	۱۳۸۴

۵۱۴۱	۴۶۱۷۰۰۸۱	۲۰۶۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	آذربایجان	۱۳۸۴
۷۲۴۹	۶۵۳۸۰۴۶۰	۸۱۲۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عراق	۱۳۸۴
۷۲۹۶	۶۵۵۸۲۲۳۰	۴۶۳۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ازبکستان	۱۳۸۴
۸۲۵۰	۷۴۵۹۶۵۰۰	۳۳۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	الجزایر	۱۳۸۴
۱۱۱۷۸	۱۰۱۲۷۲۷۸۰	۵۰۷۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	افغانستان	۱۳۸۴
۲۷۵۲۰	۲۴۹۸۰۴۰۹۳	۱۵۶۱۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عربستان سعودی	۱۳۸۴
۴۰۸۱۷	۳۶۵۲۹۴۶۵۵	۱۶۳۲۷	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	پاکستان	۱۳۸۴
۵۰۴۲۲	۴۵۴۹۹۴۴۲۴۰	۲۶۵۲۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ترکمنستان	۱۳۸۴
۶۰۲۹۷	۵۴۳۲۶۴۰۳۵	۳۲۷۲۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	تاجیکستان	۱۳۸۴
۹۶۶۴۴	۸۷۱۷۵۶۷۵۹	۴۵۱۱۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ارمنستان	۱۳۸۴
۳۱۴۲۲۵	۲۸۳۰۷۸۸۴۳۲	۱۳۵۹۷۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	امارات متحده عربی	۱۳۸۴
۲۵۲	۲۲۲۲۶۸۴	۱۶۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	گرجستان	۱۳۸۵
۱۲۱۶	۱۱۱۲۴۳۹۲	۵۵۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	آلمان	۱۳۸۵
۱۹۸۳	۱۸۱۲۸۶۰۸	۷۹۳	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	یونان	۱۳۸۵
۲۳۳۵	۲۱۴۴۴۶۴۰	۱۴۶۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	اوکراین	۱۳۸۵
۹۲۸۶	۸۴۹۲۰۸۸۴	۳۷۱۳	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	الجزایر	۱۳۸۵
۱۵۲۲۳	۱۴۰۳۳۶۸۹۹	۶۰۸۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عمان	۱۳۸۵
۱۶۷۲۶	۱۵۴۳۶۴۴۵۴	۶۶۹۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	کویت	۱۳۸۵
۳۳۱۵۰	۳۰۴۴۷۲۳۱۰	۱۴۳۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	قزاقستان	۱۳۸۵
۴۰۰۰۵	۳۶۷۸۳۰۲۲۵	۲۱۲۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	قرقیزستان	۱۳۸۵
۴۴۹۳۸	۴۱۲۹۳۰۱۷۳	۶۹۵۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ازبکستان	۱۳۸۵

۴۶۹۶۹	۴۳۲۴۱۴۳۸۹	۱۸۷۸۷	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	امارات متحده عربی	۱۳۸۵
۵۲۲۲۵	۴۸۱۰۶۵۰۰۱	۲۳۸۴۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ترکمنستان	۱۳۸۵
۸۹۳۵۲	۸۲۱۸۲۵۶۶۶	۳۷۲۵۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ارمنستان	۱۳۸۵
۱۱۲۰۶۳	۱۰۳۱۵۲۵۵۷۰	۴۵۴۴۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	افغانستان	۱۳۸۵
۱۱۶۰۷۸	۱۰۶۶۱۲۰۵۶۹	۴۶۴۲۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عربستان سعودی	۱۳۸۵
۱۴۸۱۸۱	۱۳۶۲۱۴۴۸۱۳	۸۷۲۷۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عراق	۱۳۸۵
۵۲	۴۸۲۵۶۰	۲۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	قزاقستان	۱۳۸۶
۳۰۰۸	۲۷۷۲۶۴۴۲	۱۲۰۳	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	جمهوری عربی سوریه	۱۳۸۶
۳۱۲۵	۲۸۹۰۶۲۵۰	۱۲۵۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	آذربایجان	۱۳۸۶
۴۸۵۵	۴۴۴۶۶۹۴۵	۱۹۴۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	کویت	۱۳۸۶
۵۱۰۴	۴۷۶۶۶۲۵۶	۶۳۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ازبکستان	۱۳۸۶
۶۸۶۵	۶۳۹۹۰۴۸۵	۳۱۲۳	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ترکیه	۱۳۸۶
۸۸۵۰	۸۲۳۵۸۱۰۰	۳۵۴۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	مصر	۱۳۸۶
۹۱۳۳	۸۵۰۲۸۲۳۰	۳۶۵۳	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	الجزایر	۱۳۸۶
۱۴۴۲۵	۱۳۴۵۲۷۵۵۰	۵۷۷۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	کامرون	۱۳۸۶
۱۷۳۸۰	۱۶۰۰۵۵۶۴۴۰	۶۹۵۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	لبنان	۱۳۸۶
۱۷۶۸۳	۱۶۵۲۲۱۱۵۰	۷۰۷۳	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	عمان	۱۳۸۶
۲۲۴۲۰	۲۰۸۴۵۱۲۴۰	۹۱۱۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	پاکستان	۱۳۸۶
۲۷۰۹۶	۲۵۱۱۱۷۳۵۲	۱۰۸۳۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	امارات متحده عربی	۱۳۸۶
۷۳۲۴۱	۶۷۹۱۱۲۲۳۴	۳۱۳۲۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ترکمنستان	۱۳۸۶
۱۲۳۹۵۶	۱۱۵۲۵۲۵۱۳۰	۵۰۹۸۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ارمنستان	۱۳۸۶

۱۳۹۶۱۲	۱۲۹۵۵۶۹۵۴۶	۵۵۸۳۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	عربستان سعودی	۱۳۸۶
۱۵۸۶۶۰	۱۴۷۴۴۲۴۹۰۳	۶۲۶۴۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	قرقیزستان	۱۳۸۶
۱۷۵۱۶۶	۱۶۲۶۴۷۱۶۲۶	۹۰۱۲۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	تاجیکستان	۱۳۸۶
۳۷۸۷۷۴۵	۳۵۱۲۳۲۳۲۴۳	۱۹۱۰۶۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	افغانستان	۱۳۸۶
۵۰۰۱۸۱	۴۶۵۰۳۷۰۸۹۷	۲۱۵۵۸۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	عراق	۱۳۸۶
۹۵۱۷۷۶	۹,۰۴۰,۴۹۱,۰۷۶	۴۲۹,۷۹۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	عراق	۱۳۸۷
۶۴۹۰۰۰	۶,۱۴۱,۵۵۸,۵۰۰	۲۷۵,۰۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	قرقیزستان	۱۳۸۷
۳۴۶۳۵۶	۳,۲۵۲,۸۵۴,۷۲۸	۱۳۸,۱۵۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	تاجیکستان	۱۳۸۷
۲۴۱۳۴۲	۲,۲۸۵,۲۴۲,۲۰۱	۹۹,۰۷	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	افغانستان	۱۳۸۷
۱۶۲۱۶۳	۱,۵۴۲,۴۷۴,۸۶۶	۶۶,۲۵۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	عربستان سعودی	۱۳۸۷
۱۴۰۹۸۵	۱,۳۴۵,۶۱۲,۱۷۶	۵۵,۵۷۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ارمنستان	۱۳۸۷
۸۳۸۸۵	۷۹۱,۲۹۵,۱۸۱	۳۱,۹۹۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ترکمنستان	۱۳۸۷
۵۰۲۴۳	۴۹۵,۴۹۴,۴۲۰	۱۵,۲۲۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	مصر	۱۳۸۷
۴۷۶۶۳	۴۴۲,۳۷۶,۹۸۶	۲۰,۶۹۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	امارات متحده عربی	۱۳۸۷
۳۶۹۴۴	۳۵۷,۶۵۱,۰۵۱	۱۴,۲۹۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	آذربایجان	۱۳۸۷
۳۳۸۰۰	۳۱۳,۷۱۴,۷۰۰	۱۳,۵۲۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	لبنان	۱۳۸۷
۱۸۰۶۳	۱۶۹,۷۶۴,۶۶۴	۷,۲۲۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	عمان	۱۳۸۷
۹۳۰۰	۸۵,۹۶۹,۲۰۰	۳,۷۲۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	کویت	۱۳۸۷
۷۸۲۰	۷۴,۷۵۱,۳۸۰	۳,۱۲۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	ترکیه	۱۳۸۷
۲۵۹۱	۲۴,۰۶۶,۰۳۰	۱,۰۳۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	جمهوری عربی سوریه	۱۳۸۷
۱۶۵۰	۱۶,۶۷۴,۹۰۰	۵۵۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵۰۰۰	فرانسه	۱۳۸۷

۱۰۰۰	۹,۲۷۴,۰۰۰	۴۰۰	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	ونزوئلا	۱۳۸۷
۹۸۴	۹,۰۳۱,۰۶۶	۶۱۶	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	ازبکستان	۱۳۸۷
۷۵۰	۶,۹۵۲,۵۰۰	۳۰۰	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	آلمان	۱۳۸۷
۱۲۵	۱,۱۴۹,۷۵۰	۱۵۰	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	سودان	۱۳۸۷
۲۸۱۴۸	۲۷۹۰۸۷۴۲۰	۱۴۰۷۴	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	گرجستان	۱۳۸۸
۲۵۳۱۴	۲۵۱۴۸۸۴۲۲	۱۲۶۵۷	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	آذربایجان	۱۳۸۸
۸۲۵۱۸	۸۱۵۸۵۲۴۲۷	۴۰۲۳۴	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	ارمنستان	۱۳۸۸
۸۴۸۰	۸۴۳۱۷۷۶۰	۶۳۴۰	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	ازبکستان	۱۳۸۸
۲۴۵۵۰۱	۲۴۳۷۶۳۵۵۴۷	۱۲۳۲۹۹	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	افغانستان	۱۳۸۸
۲۹۶۷۰	۲۹۳۴۵۵۷۳۶	۱۴۸۳۵	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	امارات متحده عربى	۱۳۸۸
۲۴۹۰	۲۴۷۴۳۱۳۰	۱۲۴۵	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	اوکراین	۱۳۸۸
۱۴۴۸	۱۴۳۸۸۷۷۶	۷۲۰	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	ایتالیا	۱۳۸۸
۱۱۱۰۲۴	۱۰۹۹۳۶۲۹۰۰	۵۶۶۶۷	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	تاجیکستان	۱۳۸۸
۹۳۱۸۳	۹۲۳۵۴۹۵۲۴	۴۶۶۵۰	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	ترکمنستان	۱۳۸۸
۵۷۴۴	۵۷۲۰۲۲۴۸	۲۸۷۲	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	ترکیه	۱۳۸۸
۲۲۱۵۸	۲۲۱۶۳۹۲۶۲	۶۵۱۵	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	جمهوري عربى سوريه	۱۳۸۸
۱۶۳۷۶	۱۶۲۸۲۶۵۶۸	۸۱۸۸	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	سنگاپور	۱۳۸۸
۱۵۴	۱۵۰۶۴۲۸	۱۵۴	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	سودان	۱۳۸۸
۵۴۲۰۳۰	۵۳۸۴۵۹۴۳۲۶	۲۸۱۳۵۵	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	عراق	۱۳۸۸
۱۵۳۳۵۰	۱۵۲۲۴۰۱۹۷۶	۷۶۶۷۵	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	عربستان سعودي	۱۳۸۸
۱۶۶۵۶	۱۶۶۱۸۳۰۹۸	۸۳۲۸	سریطري، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستيكي	۳۹۲۳۵...	عمان	۱۳۸۸

۱۱۶۲۶۳	۱۱۳۹۳۱۱۱۷۸	۵۸۱۲۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	قرقیزستان	۱۳۸۸
۲۲۴۰۰	۲۲۹۰۷۶۶۰۰	۱۱۷۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	قراقلستان	۱۳۸۸
۷۴۴۰	۷۲۷۷۸۰۸۰	۳۷۲۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	کویت	۱۳۸۸
۸۷۷۸	۸۷۵۳۸۵۹۸	۴۳۸۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	لبنان	۱۳۸۸
۱۸۹۲۵۳	۱۹۳۷۷۷۷۱۵۳	۵۷۵۴۹	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	چین	۱۳۸۹
۲۴۹۷۵۷	۲۵۵۷۴۴۴۲۸۲	۱۱۰۵۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	آلمان	۱۳۸۹
۱۳۶۱۰	۱۳۸۴۹۰۹۳۰	۵۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	اتریش	۱۳۸۹
۴۹۳۳۵	۵۱۲۵۹۵۴۹۲	۸۰۰۱	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	اسپانیا	۱۳۸۹
۱۳۳۷۹۰۸	۱۳۶۴۰۱۵۴۸۴۷	۲۴۵۱۸۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	امارات متحده عربی	۱۳۸۹
۲۹۵۴۳۲	۲۹۶۰۵۲۶۹۱۳	۲۶۳۷۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	انگلستان	۱۳۸۹
۱۲۱۵۳	۱۲۱۶۰۸۲۲۶	۷۹۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ایتالیا	۱۳۸۹
۱۶۵۲۱	۱۷۱۷۰۰۳۱۸	۲۶۲۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	بلژیک	۱۳۸۹
۲۵۸۴۹	۲۷۰۲۶۴۳۹۱	۳۸۰۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	تایوان	۱۳۸۹
۱۴۷۳۲۸۹	۱۵۰۷۰۰۸۰۴۵۹	۳۸۲۸۰۵	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	ترکیه	۱۳۸۹
۱۳۸۷۶	۱۴۳۰۸۴۵۸۲	۳۳۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	جمهوری کره	۱۳۸۹
۴۹۹۷۱	۵۰۳۳۱۴۰۴۳	۷۹۰۸	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	فرانسه	۱۳۸۹
۴۵۵	۴۷۲۵۷۲۳	۳۰	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	فنلاند	۱۳۸۹
۱۸۱۴۹	۱۸۸۶۹۵۵۸۴	۷۹۶۲	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	قراقلستان	۱۳۸۹
۶۱۸	۶۲۳۱۲۲۰	۴۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	مالزی	۱۳۸۹
۹۸۹۲	۱۰۲۶۳۱۸۳۰	۵۰۸۴	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	مجارستان	۱۳۸۹
۴۰۳۹۹	۴۱۰۴۷۰۷۹۳	۱۷۹۷۶	سربطری، سرپوش، کلاهک و سایر درپوش ها، از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	مصر	۱۳۸۹

۲۵۶۴	۲۶۶۳۱۴۰۶	۲۹	سرپطه‌ی سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	نروژ	۱۳۸۹
۷۵۵۵۲	۷۷۴۱۵۴۵۱۷	۳۲۰۷۴	سرپطه‌ی سرپوش، کلاهک و سایر درپوش‌ها از مواد پلاستیکی	۳۹۲۳۵...	هنگ	۱۳۸۹

روند صادرات:

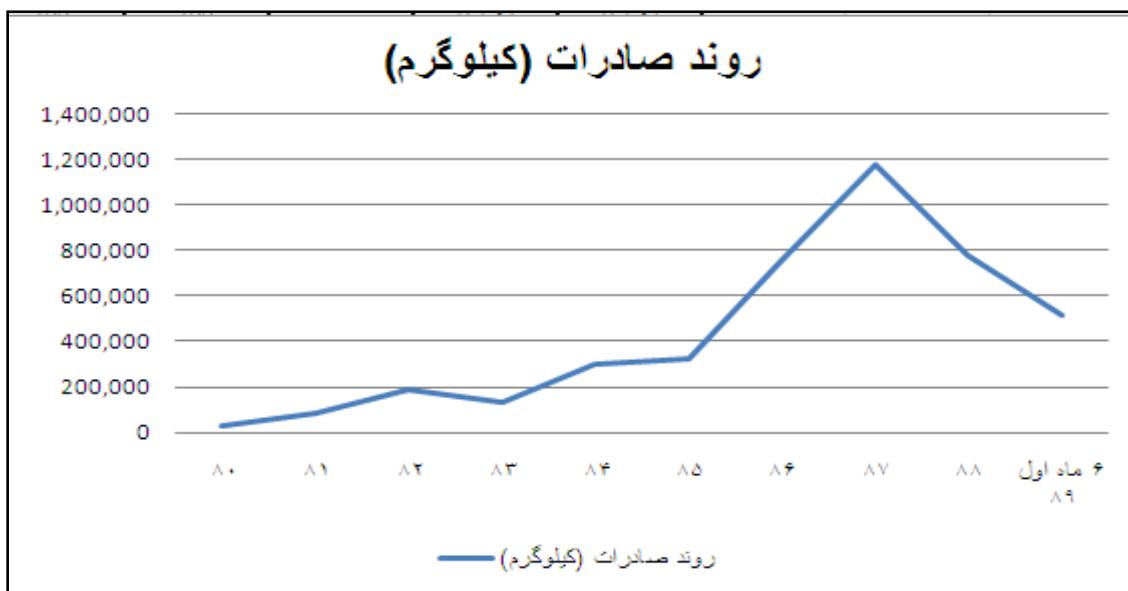
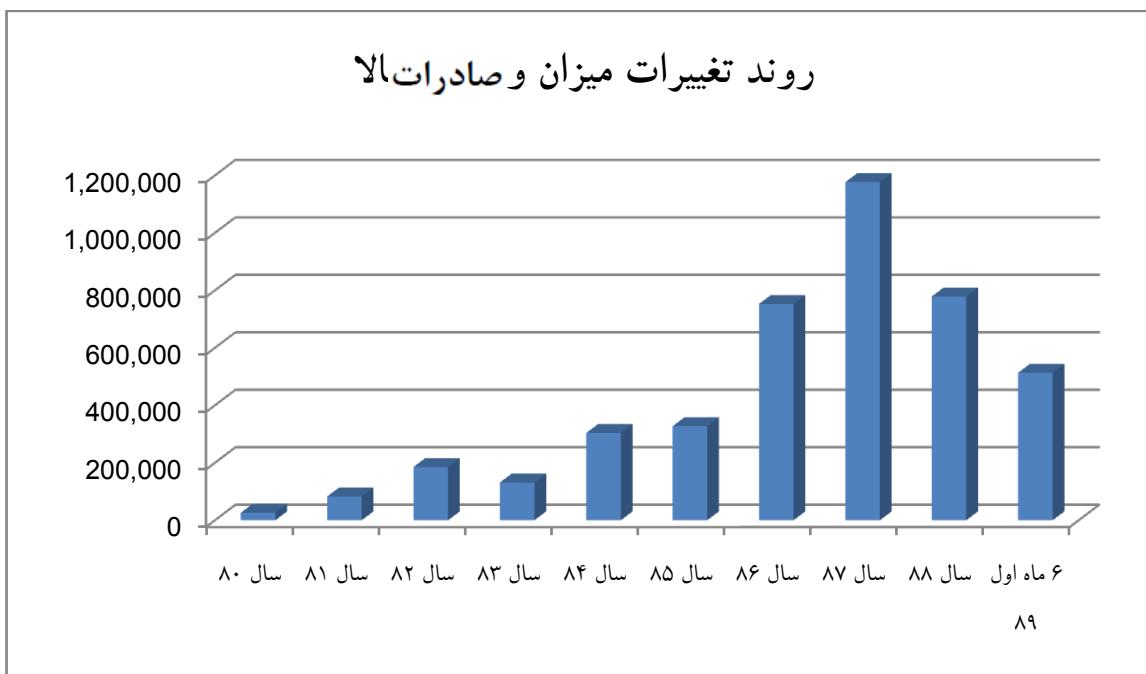
سال	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۸۰	۲۶,۱۷۱	۴۴,۲۲۹,۵۱۰	۲۵,۲۰۲
۸۱	۸۲,۷۲۵	۷۰۳,۰۴۶,۷۷۰	۸۸,۷۶۷
۸۲	۱۸۵,۶۱۹	۲,۵۹۶,۵۴۵,۴۰۰	۳۲۷,۸۴۷
۸۳	۱۳۱,۳۲۴	۱,۶۴۱,۴۱۹,۴۲۸	۱۹۳,۱۰۸
۸۴	۳۰۳,۸۴۵	۵,۷۱۰,۲۶۴,۲۰۹	۶۳۳,۶۰۰
۸۵	۳۲۷,۴۱۹	۸,۱۷۳,۹۳۰,۳۶۹	۸۸۸,۶۴۵
۸۶	۷۵۲,۶۷۲	۱۵,۶۹۱,۲۹۶,۶۷۹	۱,۶۸۹,۵۵۶
۸۷	۱,۱۷۶,۶۹۸	۲۶,۴۰۶,۸۹۹,۸۹۵	۲,۷۸۶,۴۱۰
۸۸	۷۷۸,۷۴۱	۱۵,۲۶۸,۹۴۰,۰۰۴	۱,۵۴۰,۱۲۵
۸۹ ماه اول	۵۱۳,۳۵۴	۱۰,۸۳۵,۰۲۹,۲۲۴	۱,۰۴۷,۰۳۲

منبع: کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹

صادرات از سال ۸۰ تا ۸۱ به ارمنستان بیشترین میزان را داشته است، همچنین ۸۲ و ۸۵ تا ۸۹

کشور عراق، ۸۳ و ۸۴ امارات متحده عربی بیشترین میزان صادرات محصول را از کشورمان دریافت کرده است.

نمودار روند تغییرات:



همانطور که ذکر شد، بطری های پلاستیکی با استفاده از پلیمرهای مختلفی (PP,PET,PE) تولید می گردد. بر اساس بررسی های انجام شده و اطلاعات موجود، حدود ۷۵ درصد از کل بطری های مصرفی در جهان از جنس پلی اتیلن و پلی اتیلن ترفتالات است. همچنین با توجه به خواص فیزیکی و مکانیکی برتر پلی اتیلن ترفتالات از جمله مقاومت مکانیکی بالا و نیز نفوذ پذیری پایین در برابر گازهای جوی که خود سبب دوام و ماندگاری بیشتر محصولات می شود، میزان عرضه و تقاضای بطری های ساخته شده از پلی اتیلن ترفتالات در مقایسه با سایر بطری های پلاستیکی روند رشد بیشتری داشته است.

۳ بررسی اجمالی تکنولوژی و روش‌های تولید و عرضه محصول در کشور

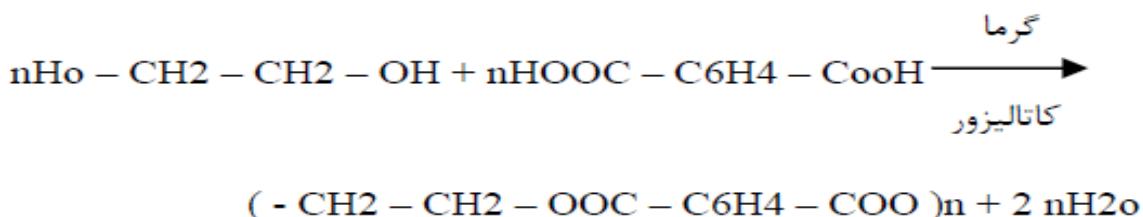
اسید ترفتالیک خالص (PTA) در واحدی به همین نام طی فرایندی بازایلین بدست می آید. در واحد PTA با اکسید کردن بازایلین در مجاورت هوا و طی مراحل مختلف و نهایتاً شسته شدن با اسید استیک محصولی به دست می آید بنام اسید ترفتالیک خالص.

شکل ظاهری این محصول علیرغم اینکه اسم آن با اسید شروع می‌شود به صورت پودرهایی در اندازه ۴۰ تا ۲۰۰ میکرون است. اسید ترفتالیک در واحد دیگری طی یک فرایند شیمیایی با اتیلن گلیکول ترکیب شده و نهایتاً پلی اتیلن ترفتالات یا PET بدست می آید. شکل ظاهری این محصول شبیه چیپس است و گریدهای مختلفی دارد که گرید بطری و گرید الیاف آن در واحد PET مجتمع های پترو شیمی تولید می شود.

در واقع این چیپس ها در صنایع پایین دستی ذوب شده و طی فرایندهای شیمیایی به محصولات پلاستیکی تبدیل می شوند.

کاربرده و خواص PET

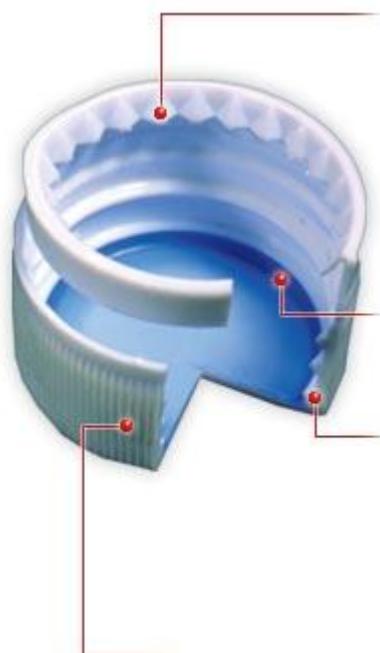
امروزه PET عمدها از ترکیب یلن گلیکول با اسید ترفتالیک با کمک گرما و کاتالیزور بدست می آید که پلیمری خطی و مقاوم در برابر حلal ها است:



خواص فیزیکی و شیمیایی ویژه PET مانند استحکام مکانیکی بالا ، استحکام اتصالات ، شفافیت، وزن سبک، بی خطر بودن آن از نظر سمیت و نفوذ ناپذیری در برابر CO_2 سبب شده است که به طور گسترده ای در ساخت فیلم های عکاسی ، بطری های نوشیدنی و الیاف به کار رود. همچنین در تهیه الیاف پیوسته BCF و نخ صنعتی و *staple*، *poY*، منسوجات و پوشак کاربرد دارد. به علت اثر نداشتن PET در مزه و پایداری در برابر گرما به عنوان بسته بندی مواد غذایی نیز استفاده می شود.



بخش‌های تشکیل دهنده درب:



پس از قرار گرفتن درب بر روی دهانه بطری، دندانه‌های روی درب با رینگ قفل کننده تداخل پیدا نموده که به هنگام باز نمودن درب، پلهای اتصال دهنده باند محافظ و بدنه درب لاینر بدون PVC بطور مستقیم داخل درب قرار می‌گیرد.

جنس درب از مواد اولیه پلی‌پروپیلن ساخت شرکت بازل بلژیک می‌باشد که به روش قالب‌گیری فشاری (به دلیل عملکرد بالای آن) تولید می‌گردد.

دندانه‌های عمودی روی دیواره باعث تسهیل باز و بسته نمودن درب می‌گردد.

هنگام باز نمودن درب بطری، لبه محافظ درب روی گلویی بطری باقی می‌ماند که این امر موجبات اطمینان مصرف کننده را به سلامت محصول فراهم می‌نماید.



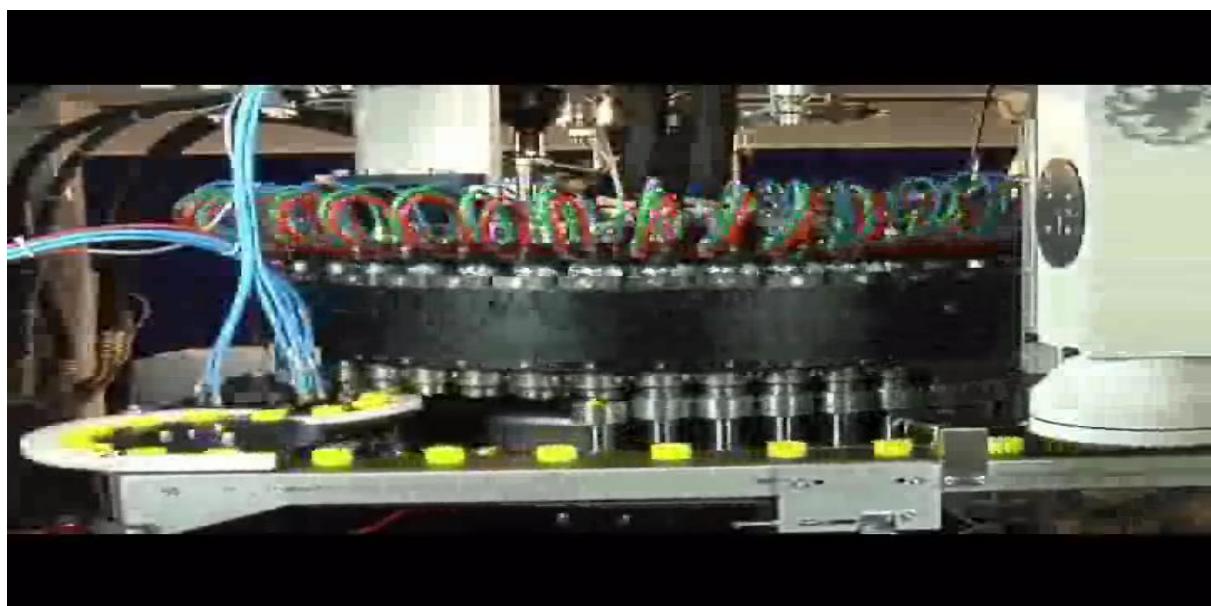
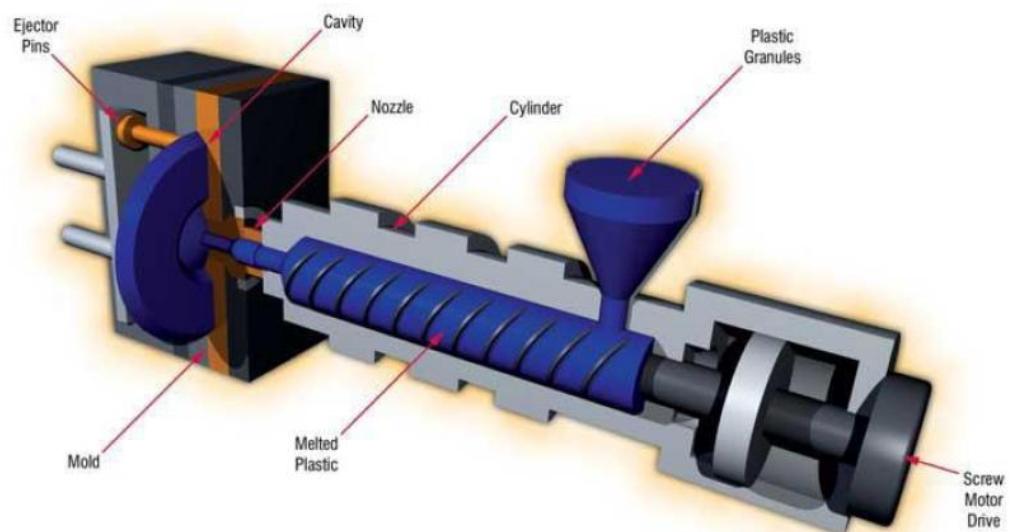
معرفی و نحوه عملکرد دستگاههای تولید:

شرکت **SACMI** ایتالیا بزرگترین تولید کننده ماشین آلات تولید درب نوشابه گازدار در جهان می باشد که هر خط آن با استفاده از سیستم چرخشی هیدرولیک قادر به تولید ۱۳۰۰ عدد درب ۲۸ میلیمتری در دقیقه جهت استفاده در بطریهای **PET** است .

دستگاه برش و لاینرزن **PMV** ساخت شرکت ساکمی ایتالیا بزرگترین سازنده ماشین آلات تولید درب بطری در جهان می باشد که قادر است در هر دقیقه ۱۲۰۰ عدد درب ۲۸ میلیمتری مورد استفاده در بسته‌بندی نوشیدنیهای گازدار و بدون گاز را برش داده و توسط قالبهای تزریقی داخل آنها را لاینر نماید . دستگاههای چاپ تامپو پرینت و افست، ساخت کشور آلمان و ایتالیا، با ظرفیت چاپ بر روی ۱۳۰۰ عدد درب در دقیقه با چاپ ۳ رنگ بوسیله سیستم چاپ چرخشی است که امکان چاپ هر نوع لوگو را بر روی دربها امکان‌پذیر می کند .

- وزن هر کیسه ۲۸۰۰ عددی درب ۵۰/۸ کیلو گرم می باشد.
- وزن هر عدد درب حدود ۳ گرم می باشد.









closures stripping and outlet



closures stripping and outlet

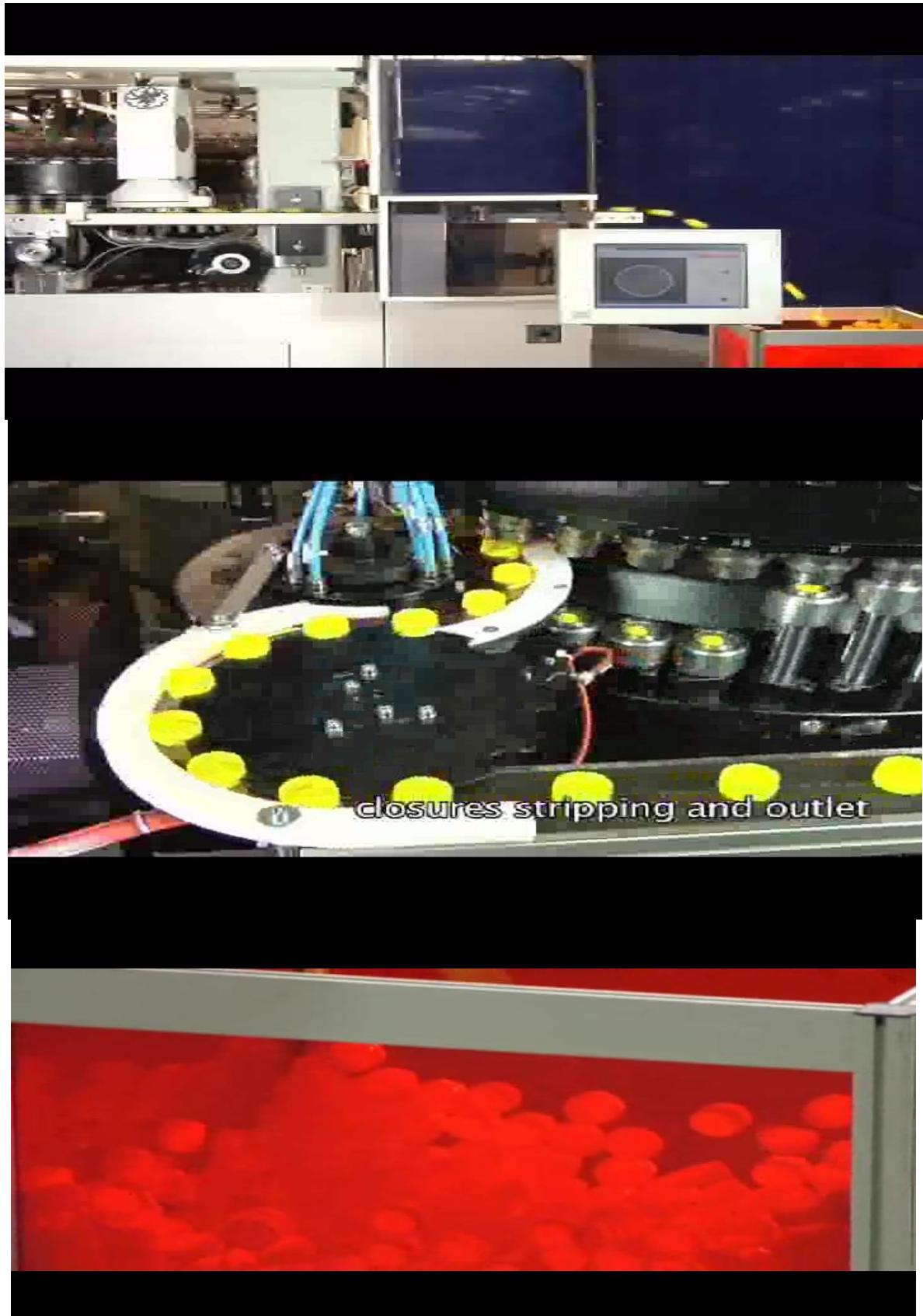


closures stripping and outlet



closures stripping and outlet





۴ - بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی طرح

با توجه به موارد ذکر شده پیش بینی می گردد نیاز به تولید درب بطری های پت و با توجه به وزن هر درب به میزان ۳ گرم میزان ظرفیت پیشنهادی طرح ۱۰۰۰ تن می باشد.

۵ - وضعیت تامین نیروی انسانی و اشتغال

بر اساس بخش‌های در نظر گرفته شده در این طرح، تعداد کارکنانی که در این کارخانه مشغول به فعالیت خواهند شد ۳۰ نفر می باشند که ۲۱ نفر در بخش تولید و ۹ نفر در بخش اداری مشغول به کار خواهند شد.

ردیف	عنوان	تعداد
۱	مدیر تولید	۱
۲	سپریست شیفت	۴
۳	مهندس فرآیند	۴
۴	تکنسین خط تولید	۴
۵	کارگر ماهر	۴
۶	کارگر ساده	۴

کارکنان بخش اداری و خدماتی

ردیف	عنوان	تخصص و تحصیلات	تعداد
۱	مدیر عامل	فوق / لیسانس مدیریت	۱
۲	حسابدار	لیسانس حسابداری	۱
۳	کارمند امور مالی و اداری و مسئول خرید	دیپلم	۳
۴	راننده	فوق دیپلم	۳
۵	پرسنل حراست و خدماتی	با سواد	۱

۶- بررسی و تعیین میزان تامین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی

ردیف	شرح هزینه	واحد	صرف روزانه	صرف سالانه	هزینه واحد	جمع (میلیون ریال)
۱	آب مصرفی	متر مکعب	۲۰۰	۶۰۰۰۰	۴۰۰۰	۲۴۰
۲	برق مصرفی	کیلو وات	۴۵۰	۱۳۵۰۰۰	۴۰۰	۵۴
۳	گاز طبیعی	متر مکعب	۳۱۰	۹۳۰۰۰	۷۰۰	۶۵۱
۴	تلفن		خط ۲			۲۰
جمع						۳۷۹.۱

* تعرفه ها بر اساس طرح هدفمند سازی یارانه ها از سایت www.hadafmandi.info گرفته شده است.

هزینه های ساختمان

شرح	متراژ(متر مربع)	بهای هر متر مربع(ریال)	جمع (میلیون ریال)
زمین	۳۵۰۰	۲۰۰۰۰۰	۷۰۰

شرح	متراژ(متر مربع)	بهای هر متر مربع(ریال)	جمع (میلیون ریال)
سالن تولید	۱۱۰۰	۲۲۰۰	۲۴۲۰
انبارها	۵۰۰	۲۱۰۰	۱۰۵۰
ساختمان اداری و رفاهی	۱۵۰	۲۴۰۰	۳۶۰
اتاق برق و بویلر و تعمیرات	۸۰	۱۸۰۰	۱۴۴
جمع	۲۹۳۰		۳۹۷۴

هزینه ماشین آلات و تجهیزات خط تولید

هزینه خط تولید درب پت ۶۵۰۰ میلیون ریال می باشد و محل تامین آن نیز داخل کشور می باشد.

هزینه تاسیسات

شرح	جمع (میلیون ریال)
انشاء برق	۷۵۰
انشاء آب ۲ اینچ از شبکه و سیستم آبرسانی	۲۰۰
سیستم تهویه	۲۰۰
وسایل سرمایش و گرمایش شامل ۱۰ عدد کولر دو تپکه	۱۶۰
سیستم اطفای حریق هشدار دهنده و کپسولهای سیار	۵۰
سیستم فاضلاب و پمپ آن	۲۰۰
جمع	۱۵۶۰

هزینه های وسایط نقلیه

ردیف	شرح	تعداد	جمع (میلیون ریال)
۱	کامیون	۱	۹۶۰
	جمع (میلیون ریال)		۹۶۰

هزینه های قبل از بهره برداری

ردیف	شرح	جمع(میلیون ریال)
۱	هزینه ثبت شرکت و اخذ مجوزات لازم	۱۵
۲	هزینه انجام مطالعات و بیمه و قبوض	۵۰
۳	هزینه انجام مسافرت دستمزد در دوران قبل از بهره برداری	۵۰
۴	هزینه آموزش پرسنل	۳۰
	جمع	۱۴۵

جمع هزینه های ثابت سرمایه گذاری

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)
۱	زمین	۷۰
۲	ساختمان	۳۹۷۴
۳	ماشین آلات و تجهیزات	۶۵۰۰
۴	تاسیسات	۱۵۶۰
۵	وسائط نقلیه	۹۶۰
۶	قبل از بهره برداری	۱۴۵
۷	اثاثیه اداری	۱۰۰
جمع هزینه های ثابت سرمایه گذاری		۱۳۳۰۹

هزینه نیروی انسانی

کارکنان تولیدی:

عنوان	تعداد	حقوق ماهیانه (هزار ریال)	جمع حقوق سالیانه (میلیون ریال)
مدیر تولید	۱	۶۰۰۰	۷۲
سرپرست شیفت	۴	۴۰۰۰	۱۹۲
مهندس فرآیند	۴	۳۵۰۰	۱۶۸
تکنسین خط تولید	۴	۳۵۰۰	۱۶۸
کارگر ماهر	۴	۳۵۰۰	۱۶۸
کارگر ساده	۴	۳۵۰۰	۱۶۸
جمع حقوق سالیانه کارکنان تولیدی			۹۳۶
۵۰٪ بابت مزايا اضافه ميشود			۴۶۸
جمع کل حقوق و مزايا سالیانه کارکنان تولیدی(میلیون ریال)			۱۴۰۴

کارکنان غیر تولیدی:

عنوان	تعداد	حقوق ماهیانه (هزار ریال)	جمع حقوق سالیانه (میلیون ریال)
مدیر عامل	۱	۸۰۰۰	۹۶
حسابدار	۱	۳۵۰۰	۴۲
کارمند امور مالی و اداری و مسئول خرید	۲	۳۰۰۰	۷۲
راننده	۳	۳۵۰۰	۱۲۶
پرسنل حراست و خدماتی	۱	۳۰۰۰	۳۶
جمع حقوق سالیانه کارکنان غیر تولیدی	۳۷۲		
۵۰٪ بابت مزايا اضافه ميشود			۱۸۶
جمع کل حقوق و مزايا سالیانه کارکنان غیر تولیدی(میلیون ریال)			۵۵۸

هزینه تعمیر و نگهداری

ردیف	شرح سرمایه گذاری	مبلغ سرمایه گذاری	درصد هزینه تعمیر و نگهداری	جمع هزینه سالیانه (میلیون ریال)
۱	ساختمان و محوطه سازی	۷۳۵۸	۳	۲۲۰.۷۴
۲	ماشین آلات و تجهیزات تولید	۱۳۳۰	۷	۹۳.۱
۳	تاسیسات	۲۶۸۲	۱۰	۲۶۸.۲
۴	قطعات یدکی	۰	۱۰	۰
۵	وسائط نقلیه	۱۲۴۵	۲۰	۲۴۹
۶	اثاثیه اداری	۱۰۰۰	۱۰	۱۰۰
	جمع هزینه تعمیرات و نگهداری سالیانه	۱۳۶۱۵		۹۳۱.۰۴

استهلاک

ردیف	شرح سرمایه گذاری	مبلغ سرمایه گذاری	درصد هزینه تعمیر و نگهداری	جمع هزینه سالیانه (میلیون ریال)
۱	ساختمان و محوطه سازی	۷۳۵۸	۷	515.06
۲	ماشین آلات و تجهیزات تولید	۱۳۳۰	۱۰	133
۳	تاسیسات	۲۶۸۲	۲۰	536.4
۴	قطعات یدکی	۰	۲۰	0
۵	وسائط نقلیه	۱۲۴۵	۲۵	311.25
۶	اثاثیه اداری	۱۰۰۰	۲۰	200
جمع هزینه تعمیرات و نگهداری سالیانه				1695.71

ردیف	شرح	هزینه سالیانه(میلیون ریال)	دوره محاسبه	سرمایه جاری لازم (میلیون ریال)
۱	حقوق و دستمزد بخش تولید	۱۲۴۲	ماه ۲	۲۰۷
۲	حقوق و دستمزد بخش اداری	۵۵۸	ماه ۲	۹۳
۳	انرژی	۴۴۹	ماه ۲	۷۵
۴	مواد اولیه	۷۱۰۵۴	ماه ۲	۱۱۸۴۲
۵	تعمیر و نگهداری	۹۳۱.۰۴	ماه ۲	۱۵۵
۶	استهلاک	۱۶۹۵.۷۱	ماه ۲	۲۸۳
۷	هزینه های پیش بینی نشده	۲۳۴۱	ماه ۳	۵۸۵
جمع هزینه های در گردش سرمایه گذاری				13240
				78270.8

سرمایه گذاری کل

ردیف	شرح	جمع (میلیون ریال)
۱	سرمایه ثابت	۱۴۰۸۳
۲	سرمایه در گردش	۱۳۲۴۰
	سرمایه گذاری کل	۲۷۳۲۳

۷ وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی

یکی از مهمترین حمایت های مالی برای طرح های صنعتی اعطای تسهیلات بلند مدت برای ساخت و تسهیلات کوتاه مدت برای خرید مواد اولیه می باشد که در این راستا حدود ۷۰ درصد سرمایه ثابت و ۱۰۰ سرمایه در گردش توسط بانکها تامین میگردد. در ادامه دو نوع حمایت که دولت می تواند در این زمینه انجام دهد مورد بررسی قرار گرفته است:

الف) حمایت تعرفه گمرکی (محصولات و ماشین آلات) و مقایسه با تعرفه های جهانی در اغلب واحدهای تولیدی بخشی از ماشین آلات از خارج از کشور تامین می شود. این ماشین آلات پس از تستهای اولیه و عدم مشکلات فنی از طریق گمرک وارد کشور خواهند شد. حقوق گمرکی که در حال حاضر برای این گونه ماشین آلات وجود دارد حدود ۱۰ درصد قیمت ماشین الت خارجی می باشد. از طرف دیگر واحدهای تولیدی که محصولات آنها به خارج از کشور صادر می شود، مستلزم پرداخت حقوق گمرکی می باشند. خوشبختانه در سالهای اخیر برای ترغیب تولیدکنندگان داخلی به امر صادرات مشوقهایی برای آنها تصویب شده است که باعث شده است حجم صادرات افزایش یابد.

ب) حمایت های مالی (واحدهای موجود و طرحها)، بانکها و شرکتهای سرمایه گذار

یکی از مهمترین حمایت های مالی برای طرح های صنعتی اعطای تسهیلات بلند مدت برای ساخت و تسهیلات کوتاه مدت برای خرید مواد و ملزمومات مصرفی سالانه طرح می باشد. در ادامه شرایط این تسهیلات برای طرح های صنعتی آمده است.

۱. در بخش سرمایه گذاری ثابت جهت دریافت تسهیلات بلند مدت بانکی اقلام ذیل با ضریب عنوان شده تا

سقف ۷۰ درصد سرمایه گذاری ثابت در محاسبه لحاظ می شود.

۱.۱ - ساختمان و محوطه سازی طرح، ماشین آلات و تجهیزات داخلی، تاسیسات و تجهیزات کارگاهی با ضریب ۶۰ درصد محاسبه می گردد.

۱.۲ - ماشین آلات خارجی در صورت اجرای طرح در مناطق محروم با ضریب ۹۰ درصد و در غیر این صورت با ضریب ۷۵ درصد محاسبه می گردد.

۱.۳ - در صورتیکه حجم سرمایه گذاری ماشین آلات خارجی در سرمایه گذاری ثابت کمتر از ۷۰ درصد باشد ، اقلام اشاره شده در بند ۱.۱ جهت دریافت تسهیلات ریالی با ضریب ۷۰ درصد محاسبه می گردد.

۲. این امکان وجود دارد، طرح هایی که به مرحله بهره برداری می رساند سرمایه در گردش مورد نیاز آنها به میزان ۷۰ درصد از شبکه بانکی تامین گردد.

۳. نرخ سود تسهیلات ریالی در وام های بلند مدت و کوتاه مدت دربخش نعمت ۱۲ درصد و نرخ سود تسهیلات ارزی $Libor + 2\%$ و هزینه های جانبی، مالی آن در حدود $1/25\%$ مبلغ تسهیلات اعطایی و نرخ سود تسهیلات ارزی برای مناطق محروم ۳ درصد ثابت می باشد.

۴. مدت زمان دوران مشارکت، تنفس و بازپرداخت در تسهیلات ریالی و ارزی را با توجه به ماهیت طرح از نقطه نظر سودآوری و بازگشت سرمایه حداقل ۸ سال در نظر گرفته می شود.

۵. حداقل مدت زمان تامین مالی از محل حساب ذخیره ارزی برای مناطق کم توسعه یافته و محروم ۱۰ سال در نظر گرفته می شود.

علاوه بر تسهیلات مالی معافیت های مالیاتی نیز برای برخی مناطق وجود دارد که به شرح زیر می باشد:

۱. با اجرای طرح در شهرکهای صنعتی، چهار سال اول بهره برداری ۸۰ درصد معافیت مالیاتی شامل طرح خواهد شد.
۲. با اجرای طرح در مناطق مرحوم ۱۰ سال اول بهره برداری شرکت معاف از مالیات خواهد بود.
۳. مالیات برای ناطق عادی (به جز شهرک های صنعتی و مناطق مرحوم) ۲۵ درصد سود ناخالص تعیین شده است.

۸ - تجزیه و تحلیل و جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحد های جدید

مهمترین مزیت استفاده از بطری های پلی اتیلن ترفتالات بعنوان بسته بندی در صنایع غذایی، سازگاری مناسب آن با مواد غذایی می باشد و کوچکترین اثری بر روی مواد نمی گذارد. مصرف بطری های PET در نوشابه های گازدار، بطری های آبمعدنی، آب میوه، مواد غذایی، مواد شوینده و آرایشی و... قابل ملاحظه است. استفاده از PET بازیافتی در بسته بندی محصولات PET بازیافتی توسط تمام قوانین و دستورالعمل هایی که در مواد خام به کار برده می شود مورد تایید واقع شده است. در حال حاضر ۵۹۲ تن درب PET در کشور تولید می شود. ۵ واحد صنعتی در سالهای آتی به بهره برداری می رسد که با توجه به ظرفیت تولید آنها (۲۵۱۰۰۰ تن) میزان تولید به ۲۵۱۵۹۲ تن خواهد رسید. میزان کل مصرف این محصول در سال ۱۳۹۱ در صنایع مختلف بسته بندی روغن نباتی، آبمعدنی، بطری مواد شوینده و پاک کنندگی آرایش، بطری نوشابه و سایر موارد مصرف حدوداً ۹۲۰۰۰ می باشد. با نظر به این اعداد و ارقام می توان این محصول را به کشورهای دیگر صادر نمود.

سرمايه ثابت مورد نياز اين طرح ۱۴۰۸۳ ميليون ريال و سرمایه در گردش ۱۳۲۴۰ ميليون ريال با اشتغالزايی ۲۹ نفر و منطقه مناسب برای اجرای طرح استان های گلستان، اردبیل و مازندران می باشد.

منابع

- ۱ - کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹
- ۲ - سایت آماری سازمان صنایع و معادن کشور www.webims.mim.gov.ir
- ۳ - سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران www.isiri.ir
- ۴ - نرم افزار بانک اطلاعات سازمان صنایع و معادن کشور www.iraniec.ir
- ۵ - سایت سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی کشور www.soyatech.com
- ۶ - تحقیقات میدانی در بازار
- ۷ - سالنامه آمار بازرگانی خارجی جمهوری اسلامی ایران www.wikipedia.org - ۸
- ۹ - www.usda.gov - ۱۰