



شرکت شرک های صنعتی استان قزوین

مطالعه امکان سنجی طرح

تولید شیشه ضد گلوله

تهیه کننده:

شرکت کارآفرینان آریناپدید

تاریخ تهیه:

۱۳۸۹

خلاصه طرح:

شیشه ضد گلوله	نام محصول	
۲۵۰۰۰ متر مربع	ظرفیت پیشنهادی طرح	
بانکها، طلا و جواهرات فروشی ها و مراکز امنیتی	موارد کاربرد محصول	
۱,۴۳۶,۳۳۲ کیلوگرم	میانگین واردات دو سال گذشته	
غیر قابل تخمین	میزان مصرف سالانه کشور	
کمبود دارد	میزان کمبود یا مازاد تا پایان برنامه پنجم	
شیشه و ورق پلی کربنات	مواد اولیه مصرفی عمده	
شیشه: ۱۰۰۰ تن و پلی کربنات: تعداد ۲۰۰۰ ورق ۲*۶ متر	میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی	
۳۰	اشتغال زایی (نفر)	
۲۴۰۰ متر مربع	زمین مورد نیاز	
۲۰۰	اداری	زیر بنا
۱۰۰۰	تولیدی	
۱۵۰	سوله تاسیسات	
۴۵۰	انبار	
۱۸۰۰	آب (م <sup>۳</sup> )	میزان مصرف سالانه یوتیلیتی
۱۰۰۰	برق (KW/h)	
۱۸۰۰	گاز (م <sup>۳</sup> )	
-	ارزی (دلار)	سرمایه گذاری ثابت طرح
۳۱۶۵۸.۵۵	ریالی (میلیون ریال)	
۳۱۶۵۸.۵۵	مجموع (میلیون ریال)	سرمایه گذاری در گردش طرح
-	ارزی (دلار)	
۳۳۲۳	ریالی (میلیون ریال)	
۳۳۲۳	مجموع (میلیون ریال)	
تهران، مشهد یا اصفهان	محل پیشنهادی اجرای طرح	

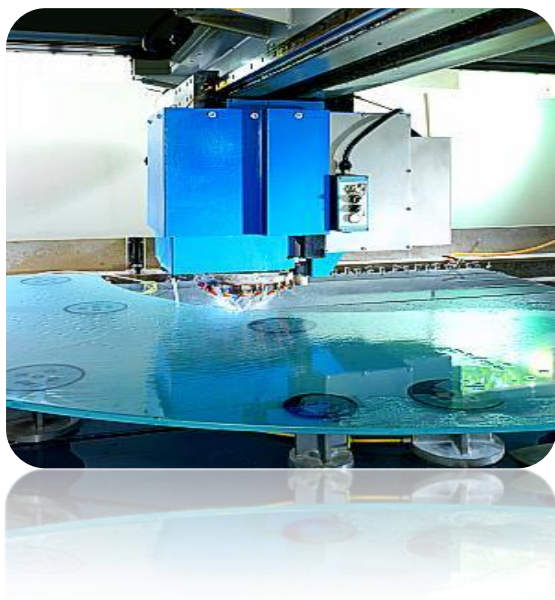
## فهرست مطالب:

۴	۱- معرفی محصول.....
۹	۱ + کد آیسیک محصول.....
۱۰	۲ + شماره تعرفه گمرگی.....
۱۰	۳ + شرایط واردات.....
۱۱	۴ + بررسی و ارائه استاندارد ملی یا بین المللی.....
۱۲	۵ + بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت داخلی و جهانی.....
۱۳	۶ + توضیح موارد مصرف و کاربرد.....
۱۴	۷ + بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر محصول.....
۱۴	۸ + اهمیت استراتژیکی کالا.....
۱۴	۹ + کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول.....
۱۵	۱۰-۱۱ شرایط صادرات.....
۱۶	۲- وضعیت عرضه و تقاضا.....
۱۶	۱-۲ واحدهای تولیدی فعال.....
۱۶	۲-۲ بررسی وضعیت طرحهای در دست اجرا.....
۱۶	۳-۲ بررسی روند وادرات محصول.....
۴۱	۴-۲ بررسی روند مصرف محصول.....
۴۲	۵-۲ بررسی روند صادرات محصول.....
۴۹	۶-۲ بررسی نیاز به محصول با الویت صادرات.....
۴۹	۳- روش تولید.....
۵۱	۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های متداول در تولید محصول.....
۵۱	۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی و سرمایه گذاری ثابت.....
۵۴	۶- برآورد مواد اولیه مورد نیاز و محل تامین مناسب.....
۵۴	۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح.....
۵۵	۸- وضعیت تامین نیروی انسانی و اشتغال.....
۵۵	۹- بررسی و تعیین میزان تامین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی.....
۵۸	۱۰- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی.....
۵۹	۱۱- جمع بندی و ارائه پیشنهاد نهایی برای واحد جدید.....
۶۱	منابع.....

## (۱) معرفی محصول:

در مقدمه ابتدا به معرفی شیشه و انواع آن پرداخته و سپس شیشه ایمنی ضد گلوله مورد بررسی قرار می

گیرد:



- معرفی شیشه:

شیشه یک محصول غیر آلی از ترکیب مذاب است که بدون آنکه کریستالی شود سرد و صلب می گردد . شیشه از نظر ساختمان مولکولی در حالت جامد آرایش مولکولی نامنظم دارد. در درجه حرارت‌های بالا ، شیشه مثل هر مایع دیگری رفتار می کند اما با کاهش دما گرانروی آن بطور غیر عادی افزایش می یابد و باعث می شود مولکول‌ها نتوانند در آرایشی که لازمه کریستال شدن است، قرار گیرند. به این ترتیب شیشه از نظر ساختمان مولکولی مانند مایعات نامنظم است، ولی این ساختمان غیر منظم دیگر متحرک نیست. سختی این ماده در حدود ۸ می باشد و همه اجسام بجز الماسه‌ها را خط می اندازد. چگالی مخصوص شیشه ۲.۵ گرم بر سانتیمتر مکعب بوده و بسیار تُرد و شکننده است. شیشه در مقابل تمام مواد شیمیایی حتی اسیدهای قوی و بازها مقاومت کرده و تحت تاثیر خوردگی واقع نمی شود، به همین علت ظرف آزمایشگاهی را از شیشه می سازند. فقط اسید فلوئوریدریک (HF) بر آن اثر داشته و شیشه را در خود حل می نماید.

## – انواع فرآورده های شیشه ای:

### • شیشه جام

این نوع شیشه ، برای مصرف در پنجره ، قاب عکس و غیره تهیه می شود و دارای سطح کاملا صاف است. در مرحله تولید با عبور خمیر شیشه بین دو غلطک صاف افقی یا عمودی و یا عبور از روی قلع مذاب به دستگاه برش و کوره پخت هدایت می شود.

### • الیاف شیشه ای

این نوع الیاف ، با عبور خمیر شیشه از منافذ باریک یک قسمت غربال مانند تهیه می شوند. از این نوع الیاف در تهیه پارچه ، پتو و لحاف ، عایق بندی دستگاه های حرارتی و برودتی ، عایق الکتریکی ، صحافی و غیره استفاده می شود.

### • شیشه های بلور

این نوع شیشه ها بسیار ظریف و مشابه به کریستال اند. اما سنگین و صدا دهندگی کریستال را ندارند و خاصیت شکست نور در آنها کمتر است. دارای ۷۵ درصد سیلیس ، ۱۸ درصد آهک و ۷ درصد Cao هستند.

### • شیشه های سرب دار

این نوع شیشه ها از شیشه های معمولی شفافتر و سنگی ترند و ضریب شکست بالاتری دارند و دارای سه نوع کریستال، اشتراس و فلینت هستند.

### • شیشه ضد پرتوها

این نوع شیشه مقدار قابل توجهی پرتوهای ایکس و پرتوهای رادیواکتیو را جذب کرده ، جلوی اثرات زیان بار آنها را می گیرد.

### • شیشه جاذب نوترون

این نوع شیشه ها با افزودن اکسید کادمیم ( CdO ) به شیشه معمولی تهیه می شوند و به عنوان حفاظ در مقابل تابش های نوترونی ، بویژه در ارتباط با راکتورهای اتمی کاربرد دارند.

## • شیشه شفاف در مقابل IR

این نوع شیشه با اضافه کردن مقدار زیادی آلومین  $Al_2O_3$  به شیشه معمولی حاصل می‌شود و در دستگاههای طیف نمایی و طیف نگاری مادون قرمز مورد استفاده قرار می‌گیرند.

## • شیشه‌های رنگی

برای برخی مصارف ویژه تهیه شیشه‌های رنگی ضرورت دارد. برای این کار عمدتاً از اکسید فلزات استفاده می‌شود. برای مات یا شیری کردن شیشه، فلئوریت کلسیم، کریولیت، اکسید آنتیموان (III)، فسفات کلسیم، سولفات کلسیم و دی‌اکسید قلع استفاده می‌شود. این مواد رسوبهای کلوئیدی در خمیر شیشه تولید می‌کنند که پس از سرد شدن سبب شیری شدن آن می‌شوند.

## • شیشه‌های دو جداره یا عایق ( Insulating Glass )

استفاده از شیشه‌های دو جداره به دلیل حفظ انرژی حرارتی و برودتی و کاهش آلودگی صوتی در پنجره ساختمان بیمارستانها، کتابخانه‌ها، موزه‌ها و ساختمانهای حاشیه خیابانهای پر تردد کاربرد وسیع دارد. اخیراً برای ایمنی و آسایش بیشتر پنجره وسایل نقلیه عمومی مانند واگنهای قطار و اتوبوسهای بین شهری نیز به شیشه‌های دو جداره مجهز شده‌اند.

## • شیشه‌های نشکن

این نوع شیشه‌ها شامل دو یا چند لایه شیشه‌اند که بوسیله ورقه‌هایی از نایلون شفاف تحت حرارت و فشار به هم متصل می‌شوند. همچنین بعضی از انواع شیشه‌های طلق‌دار به عنوان عایق صوتی، جاذب حرارت، کاهنده شفافیت و شیشه ایمنی بکار برده می‌شوند. وقتی که این شیشه‌ها می‌شکنند، خاصیت کشسانی نایلون مانع از پخش و پراکندگی ذرات شیشه می‌گردد.

از جمله کاربردهای این نوع شیشه‌ها در خودروها و ویتترین مغازه‌هایی که اشیاء گرانبه‌ای می‌فروشند استفاده می‌گردد. ممکن است شیشه نشکن را از جنس شیشه سکوریت بسازند.

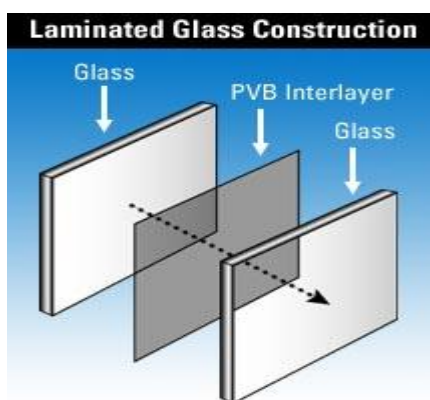
## • شیشه‌های ایمنی یا سکوریت (Safty Glass)

در این نوع ، شیشه مجدداً تا حدود ۷۰۰ درجه سانتی‌گراد حرارت داده و بعد بطور ناگهانی و تحت شرایط خاص و کنترل شده‌ای سرد می‌شود. این عمل باعث افزایش مقاومت شیشه (حدود ۳ الی ۵ برابر) در مقابل ضربه و نیز شوکهای حرارتی می‌گردد. این شیشه‌ها در صورت شکستن ، به ذرات ریز و مکعب شکل تقسیم می‌شوند که آسیب رسان نیستند. از این نوع شیشه در ویتترین فروشگاهها ، درهای شیشه‌ای و پنجره‌های جانبی اتومبیلها استفاده می‌گردد.

## • شیشه های چند لایه لمینت ( Laminated Glass )

امروزه در مواردی مانند سقفها ، نماهای شیشه ای ، شیشه های خودروهای حفاظت شخصیت ها ، شیشه های ضد گلوله ، ضد انفجار ، ضد عبور و اغتشاش ، سرقت و ... که امکان آسیب ناشی از شکست شیشه وجود داشته باشد ، از شیشه های چند لایه استفاده می شود.

این نوع شیشه عموماً از دو یا چند لایه شیشه و یک یا چند لایه PVB (طلق) تشکیل می شوند. شیشه های چند لایه در اثر ضربه های شدید به هیچ وجه نمی ریزند و چسبیده به طلق باقی می مانند. همچنین به خاطر ایمنی بالا ، کاهش قابل توجه سر و صدا و جلوگیری از عبور حدود ۹۹٪ از اشعه مضر فرابنفش ( UV ) نور خورشید و نیز امکان تولید محصولاتی با رنگهای متنوع باعث استفاده روز افزون شیشه های چندلایه گردیده است.



ساختار یک شیشه چند لایه

- شیشه های ضد ضربه . ضد عبور . ضد اغتشاش . ضد گلوله و ضد انفجار

این نوع شیشه ها ، همان شیشه های چند لایه هستند که مطابق با نیاز خاص و بر پایه محاسبات مهندسی طراحی و تولید می شوند. بسته به نیاز این نوع شیشه ها را می توان در ابعاد ، رنگها و اشکال متنوع (خم - تخت ) و ... تولید کرد. کاربرد آنها در ساختمانهای تجاری ، اداری بانکها ، ساختمانهای مسکونی ، فرودگاهها ، ویتترین طلافروشی ها ، فروشگاههای بزرگ و به طور کلی اماکنی که نیازمند امنیت و حفاظت در برابر سرقت مسلحانه ، اغتشاش ، انفجار ، زلزله و ... می باشد.



شیشه ضد هجوم

استفاده از این نوع شیشه ها و شیشه های ضد گلوله در سالهای اخیر حتی در کشورمان نیز گسترش یافته و تبدیل به یک نیاز شده است.

در ادامه به شیشه ضد گلوله به عنوان محصول مورد نظر طرح پرداخته می شود؛

- شیشه ایمنی ضد گلوله

شیشه ضد گلوله (**Bullet Proof Glass**) در واقع از چند لایه شیشه سکوریت و یا نشکن ساخته شده که به هنگام برخورد گلوله با آن شکسته شده اما اجازه عبور گلوله از طرف دیگر را نمی دهد. این نوع شیشه شامل چند لایه شیشه ای می باشد که توسط لایه های پلک پلک و PVB از یکدیگر جدا شده اند .



ضخامت شیشه ضد گلوله بسته به نوع گلوله و فاصله شلیک متغیر می باشد . پس از برخورد گلوله به شیشه ، انرژی گلوله به شیشه و طلق منتقل شده و قبل از رسیدن گلوله به لایه آخر گلوله انرژی خود را از دست داده و متوقف می شود.

در این نوع شیشه ابتدا از طریق وصل کردن به خلاء ، هوای بین لایه ها را خارج کرده ، شیشه و پلاستیک را به هم می چسبانند و بعد تحت فشار ۱۳ اتمسفر در دمای  $120^{\circ}\text{C}$  ، به مدت سه ساعت نگه می دارند تا لایه ها کاملاً به همدیگر بچسبند. این نوع شیشه دارای ضخامت های متفاوت بوده و بطور عمومی بیشترین ضخامت آن نزدیک به ۳ اینچ (۷.۵ سانتی متر) می باشد. لذا ضخامتهای بیشتر برای کاربردهای خاص (اکثراً نظامی) بوده و تحت عنوان شیشه های مسلح (Armoured Glass) شناخته میشوند.



### ۱-۱) کد آیسیک محصول:

شیشه ایمنی ضد گلوله در سامانه ثبت کد محصولات وزارت صنایع و معادن با همان نام و با کد ۸ رقمی آیسیک ۲۶۱۰۱۱۳۸ ثبت شده است. لازم به ذکر است این محصول در زیر مجموعه "ساخت شیشه و محصولات شیشه ای" - با کد ۲۶۱۰- طبقه بندی شده و واحد سنجش آن نیز متر مربع است.

### ۲-۱) شماره تعرفه گمرکی:

فصل ۷۰ کتاب مقررات واردات و صادرات جمهوری اسلامی ایران اختصاص به شیشه و مصنوعات شیشه ای دارد. با توجه به اینکه از "شیشه ضد گلوله" در این فصل ذکری نشده است می توان در یکی از زیر مجموعه های بخش ۷۰۰۷ قرار داد:

شماره تعرفه	نام محصول	حقوق ورودی	SUQ
۷۰۰۷	شیشه ایمنی، متشکل از شیشه های آب داده یا چند لایه.		
	- شیشه های ایمنی آب داده Toughened, tempered		
۷۰۰۷۱۱۱۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی		
۷۰۰۷۱۱۹۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هواپیما - فضاپیما یا کشتی غیرمذکوردرجای دیگر	۲۰	
۷۰۰۷۱۹۱۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده میناکاری شده غیرمذکوردرجای دیگر	۲۰	
۷۰۰۷۱۹۲۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده که خمیر آن کلادرتوده رنگ شده تیره یا روشن یا دارای لایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۲۰	
۷۰۰۷۱۹۹۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکوردرجای دیگر	۲۰	
۷۰۰۷۲۹۰۰	شیشه ایمنی چندلایه، که درجای دیگر ذکر نشده	۲۰	متر مربع
۷۰۰۷۲۱۹۰	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۲۰	
۷۰۰۷۲۱۲۰	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۲۰	

منبع: کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹

### ۳-۱) شرایط واردات:

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

صادراتی 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.

شیشه ضد گلوله جزء دسته اول می باشد.

حقوق ورودی در جدول بخش ۱-۲ ذکر شد.

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 وجوه دریافتی از کالاهای وارداتی تجمیع گردیده است و معادل ۴٪ ارزش گمرکی کالاها 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 یا بین المللی:

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران (ISIRI) تنها سازمانی است در ایران که بر طبق قانون می تواند استاندارد رسمی فرآورده ها را تعیین و تدوین و اجرای آنها را با کسب موافقت شورای عالی استاندارد اجباری اعلام نماید.

بر اساس جستجوهای انجام شده موارد زیر به عنوان استانداردهای مربوط به شیشه ضد گلوله ذکر می شوند:

استاندارد ملی شماره ۴۳: شیشه

استاندارد ملی شماره ۷۷۸۶-۱ تا ۷: شیشه- گرانروی و نقاط ثابت گرانروی سنجی قسمت اول تا هفتم

استاندارد ملی شماره ۸۰۵۵-۱: شیشه- تعیین ضریب نوری - تنش قسمت اول: آزمون کشش

استاندارد ملی شماره ۸۰۵۵-۲: شیشه- تعیین ضریب نوری - تنش قسمت اول: آزمون خمش

استاندارد ملی شماره ۲۳۸۵: شیشه های ساختمانی - ایمنی آبدیده حرارتی - ویژگی ها و روش های آزمون

استاندارد ملی شماره ۳۱۹۹: ویژگیها و روشهای آزمون سیلیس در صنایع شیشه

استاندارد ملی شماره ۵۸۹۸: سنگ آهک برای ساخت شیشه های بیرنگ-ویژگیها

استاندارد ملی شماره ۶۸۹۴: خودرو - شیشه ایمنی و مواد شیشه کاری- ویژگیها و روش آزمون

استاندارد ملی شماره ۷۰۹: ویژگیهای شیشه های ایمنی در وسایط نقلیه

استاندارد ملی شماره ۲۳۸۵: شیشه های ساختمانی - ایمنی آبدیده حرارتی

استاندارد ملی شماره ۸۵۲۲: شیشه- مجموعه شیشه های دو یا چند جداره

لازم به توضیح است استانداردهای ارائه شده ممکن است بطور ضمنی استانداردهای دیگری را نیز در برگیرند که در اینصورت توضیحات لازم در مستندات استاندارد مندرج شده است.

#### ۱-۵) بررسی و ارائه قیمت داخلی و جهانی:

- قیمت داخلی:

شرکت پرشین سیستم برتر با برند psb وارد کننده ، قیمت با توجه به نوع گلوله (کالیبر) هر متر مربع از ۴۵ دلار به بالا

( استعلام قیمت از آگهی شرکت در اینترنت )

شرکت ونوس، تولید کننده، قیمت با توجه به نوع گلوله (کالیبر) وضخامت، هر متر مربع از ۱۲۰ هزار تومان تا چند میلیون تومان

(استعلام قیمت از طریق تماس با شرکت)

- قیمت خارجی\*:

**Bullet proof glass (NIJ 0108.01 , UL752 )**

Place of Origin: Shandong China (Mainland)

Brand Name: Sanda

Thickness: 20mm-99mm

Shape: Curve, Flat

Applications: Bank, Show room, Office, Building, Vehicle window, and other safe place

قیمت بر اساس تحویل بر روی عرشه کشتی با حداقل سفارش ۵ متر مربع ۵۵۰ تا ۱۶۸۰ \$

### **Bulletproof Glass (ASTM1233 , UL752 )**

Place of Origin Shandong, China (Mainland)

Brand Name Sanda

Thickness 20mm-99mm

Technique Laminated Glass

Shape Curve, Flat

Applications: Bank, Show room, Office, Building, Vehicle window, and other safe place.

قیمت بر اساس تحویل بر روی عرشه کشتی با حداقل سفارش ۵ متر مربع : ۲۵۰۰ تا ۵۵۰ \$

### **Bullet proof Glass**

Place of Origin: Jianguo China (Mainland)

Brand Name: T-Crystal

Shape: Flat

Thickness from 25mm up to 35mm

No standard mentioned

قیمت بر اساس تحویل بر روی عرشه کشتی با حداقل سفارش ۱۰۰ متر مربع : 49 تا 99 \$

\* قیمت ها از طریق وبسایت تجاری [www.alibaba.com](http://www.alibaba.com) استعلام شده اند.

### **(۶-۱) موارد مصرف و کاربرد:**

شیشه های ضد گلوله مطابق با نیاز خاص و بر پایه محاسبات مهندسی طراحی و تولید می شوند. بسته به

نیاز این نوع شیشه ها را می توان در ابعاد ، رنگها و اشکال متنوع (خم ، تخت و ..) تولید کرد.

کاربرد شیشه های ضد گلوله شامل ساختمانهای تجاری ، اداری، بانکها ، ساختمانهای مسکونی ، فرودگاه ها ، ویتترین طلا فروشی ها، فروشگاه های بزرگ و به طور کلی اماکنی که نیازمند امنیت و حفاظت در برابر سرقت مسلحانه، اغتشاش، انفجار، زلزله و . . . می باشد.

#### ۷-۱) بررسی کالای جایگزین:

از کالاهای جایگزین محصول می توان شیشه های ایمنی ضد ضربه و نشکن را نام برد که البته از نظر مقاومت قابل قیاس با شیشه های ایمنی ضد گلوله نیستند.

#### ۸-۱) اهمیت استراتژیک کالا:

تولید شیشه ضد گلوله را نمی توان دارای اهمیت راهبردی دانست، این محصول همچنین در داخل کشور تولید شده و دارای انحصار توسط کشورهای بزرگ نمی باشد. لیکن با توجه به حرکت کشور به سمت جایگاه چشم انداز ۲۰ ساله و توسعه همه جانبه صنعت کشور ، و همچنین با وجود تحریمهای صورت گرفته بر علیه ایران ، تولید محصولات با ارزش افزوده بالایی چون شیشه ضد گلوله دارای اهمیت می باشد.

#### ۹-۱) کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول:

مصارف و کاربردهای شیشه بسیار متعدد است اما در مجموع شیشه سازی در ایالات متحده ، سالانه یک صنعت ۷ میلیارد دلاری را تشکیل می دهد و در آن میان ، شیشه خودرو ، سالانه نیمی از مقدار تولید شیشه تخت را به خود اختصاص می دهد. همچنین شیشه ضد گلوله نیز سهم قابل توجهی از تولید شیشه را به خود اختصاص داده است.

کشور آمریکا خود از بزرگترین تولید کننده ها مصرف کننده های شیشه ضد گلوله می باشد. آلمان نیز از کشورهای اصلی تولید کننده محصول می باشد.

## 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 ترتیبیاتی

است که رعایت آن برای صادرات پاره ای از کالاها 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 وزارتخانه های ذیربط

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 مراجعه متقاضی به وزارتخانه یا سازمان مربوط و اخذ مجوز

موردی نخواهد بود.

۳- کالاهای ممنوع الصدور

کالائی است که صدور آن به موجب شرع مقدس اسلام ( به اعتبار خرید و فروش یا مصرف ) و یا به موجب

قانون ممنوع گردد. دولت می تواند بنا به مقتضیات و شرایط خاص زمانی با رعایت قوانین مربوطه صدور

بعضی از کالاها را ممنوع نماید.

بر اساس جستجوهای انجام شده شرایط صادرات خاصی برای شیشه ضد گلوله ذکر نشده است.

## ۲) وضعیت عرضه و تقاضا:

### ۱-۲) واحدهای تولیدی فعال:

براساس جستجوهای صورت گرفته در سایت وزارت صنایع و معادن و دیگر منابع تنها واحد تولیدی شیشه ضد گلوله، شرکت ونوس شیشه بوده که از سال ۸۳ آغاز به کار کرده است.

### ۲-۲) بررسی وضعیت طرحهای در دست اجرا:

طبق جستجوهای صورت گرفته در سامانه وزارت صنایع و معادن، طرح در دست اجرایی برای محصول وجود ندارد.

### ۳-۲) بررسی روند واردات محصول:

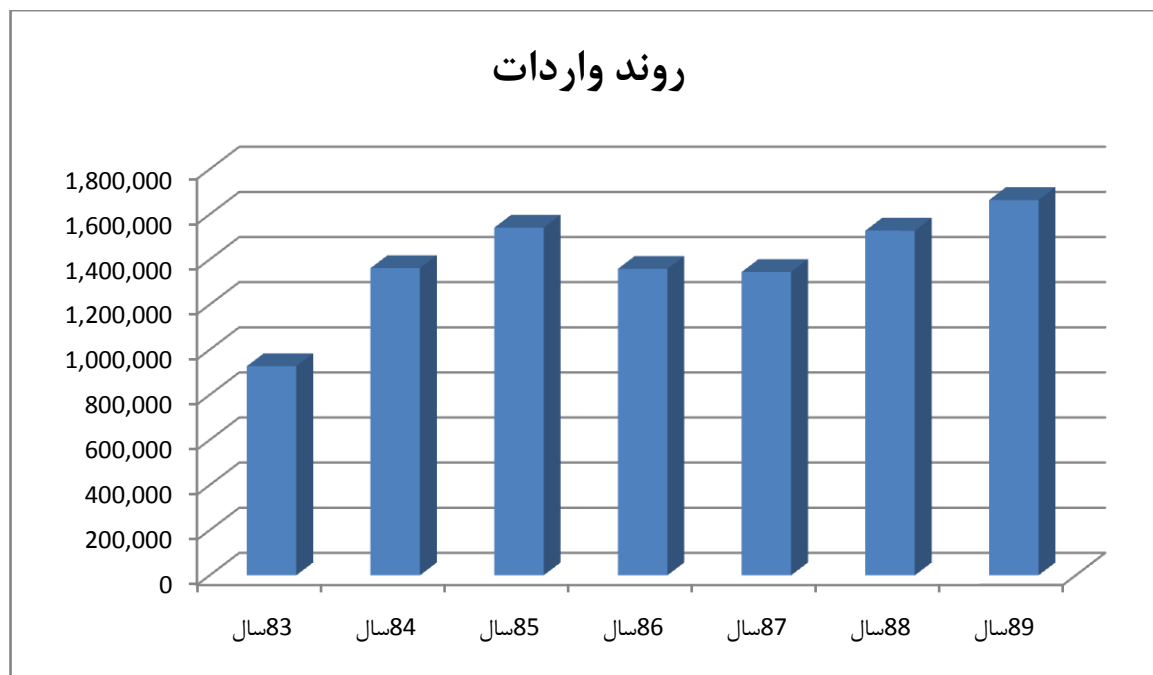
بر اساس آمار دریافتی از گمرک جمهوری اسلامی ایران، واردات محصولات با شماره های تعرفه ذکر شده در بخش ۱-۲ طی سالهای ۸۳ تا ۶ ماه اول ۸۹ به شرح زیر می باشد.

سال	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۸۳	۹۲۶,۹۶۰	۳۱,۲۲۸,۷۶۱,۷۳۰	۳,۶۷۳,۹۷۵
۱۳۸۴	۱,۳۶۱,۵۳۹	۴۳,۱۰۷,۴۲۳,۰۷۸	۴,۷۸۹,۹۹۳
۱۳۸۵	۱,۵۴۱,۰۲۸	۴۳,۸۴۹,۸۱۴,۸۱۸	۴,۷۶۷,۱۳۰
۱۳۸۶	۱,۳۵۸,۷۵۳	۳۵,۶۶۶,۰۲۶,۲۹۱	۳,۸۴۰,۴۶۳
۱۳۸۷	۱,۳۴۴,۶۸۰	۵۳,۱۴۷,۷۳۳,۲۳۱	۵,۶۰۷,۸۳۴
۱۳۸۸	۱,۵۲۷,۹۸۴	۵۱,۱۸۴,۶۹۲,۹۹۸	۵,۱۶۳,۸۳۹
۱۳۸۹ (تخمین)	۱,۶۶۳,۵۳۲	۵۶,۴۴۱,۵۳۶,۴۷۲	۵,۴۷۸,۲۳۰

منبع: کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹



نمودار زیر روند واردات را به تفکیک هر سال نشان می دهد:



جدول زیر آمار کامل واردات به تفکیک شماره تعرفه و کشورها را نشان می دهد.

سال	کشور طرف معامله	تعرفه	شرح تعرفه	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۸۳	کویت	۷۰۰۷۱۱۱۰	در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۱۹۰	۱۴۸۲۲۱۹	۱۷۴
	انگلستان	۷۰۰۷۱۱۱۰	در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۵۷۶۰	۲۲۱۵۶۱۴۵۸	۲۶۰۶۶
	ترکیه	۷۰۰۷۱۱۱۰	در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۵۴۰۹۲	۳۳۶۸۶۹۶۲۷	۳۹۶۳۲
	امارات متحده عربی	۷۰۰۷۱۱۱۰	در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۲۲۴۷۵	۵۷۸۹۰۲۲۱۹	۶۸۱۰۶
	فرانسه	۷۰۰۷۱۱۱۰	در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۶۶۰۲	۱۵۵۴۶۳۲۳۳۸	۱۸۲۸۹۸
	انگلستان	۷۰۰۷۱۱۹۰	شیشه ایمنی آب داده برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی	۳۲	۲۱۰۲۸۳۴۱	۲۴۷۴
	امارات متحده عربی	۷۰۰۷۱۱۹۰	شیشه ایمنی آب داده برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی	۸۴۱۲	۲۶۱۸۰۵۸۹۶	۳۰۸۰۱
	ایتالیا	۷۰۰۷۱۱۹۰	شیشه ایمنی آب داده برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی	۲۰۴۴۰	۴۴۴۴۱۱۷۴۲	۵۲۲۸۴

۸۶۸۰۱	۷۳۷۸۰۷۹۱۲	۵۰۶۳۵	شیشه ایمنی آب داده برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی	۷۰۰۷۱۱۹۰	ترکیه
۱۷۵۵۳۳	۱۴۹۲۰۲۹۰۵۴	۱۷۱۰۵	شیشه ایمنی آب داده برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی	۷۰۰۷۱۱۹۰	آلمان
۱۵۷۵۳	۱۳۳۸۹۹۸۹۹	۵۴۲۶	میناکاری شده	۷۰۰۷۱۹۱۰	چین
۷۲۳۶۲	۶۱۵۰۷۸۲۰۹	۳۱۰۸۶	میناکاری شده	۷۰۰۷۱۹۱۰	تایوان
۱۱۶۳۸۳	۹۸۹۲۵۸۳۰۸	۲۵۶۳۹	میناکاری شده	۷۰۰۷۱۹۱۰	آلمان
۲۳۷۴۴۶	۲۰۱۸۲۹۳۱۵۲	۶۶۵۹۶	میناکاری شده	۷۰۰۷۱۹۱۰	ایتالیا
۴۴۱	۳۷۴۴۲۵۵	۴۰۰	توده سرتاسر رنگ شده (رنگ بدنه (تیره روشن یا دارای لایه پوشش (جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	امارات متحده عربی
۲۴۲۴۵۵	۲۰۶۰۸۶۵۴۳۳	۸۳۱۸۷	توده سرتاسر رنگ شده (رنگ بدنه (تیره روشن یا دارای لایه پوشش (جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ایتالیا
۳۸۸	۳۳۰۰۳۰۷	۲۴۳	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	منطقه آزاد چابهار
۳۲۰۴	۲۷۲۳۳۷۸۷	۱۵۰۰	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	چین
۱۰۱۳۶	۸۶۱۵۶۲۰۰	۵۹۴	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	جمهوری کره
۳۴۷۲۹	۲۹۵۱۹۳۳۴۹	۲۱۳۷۱	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	امارات متحده عربی
۵۰۷۵۲	۴۳۱۳۸۸۴۹۴	۱۹۴۴۴	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	تایوان
۵۵۴۸۱	۴۷۱۵۹۰۶۴۹	۲۹۱۶۹	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ترکیه
۱۴۷۳۶۸	۱۲۵۲۶۲۷۲۶۸	۲۵۸۰۴	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	انگلستان
۱۵۵۷۱۴	۱۳۲۳۵۷۰۴۵۱	۳۰۲	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	بلژیک
۵۷۱۸۴۱	۴۸۶۰۶۴۶۶۵۱	۷۰۳۲۲	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	آلمان
۶۶۰۱۱۱	۵۶۱۰۹۴۳۱۸۳	۲۲۰۱۰۴	سایر شیشه های ایمنی، ب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ایتالیا
۸۳	۷۰۲۳۴۶	۱	سایر در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	ایتالیا

۱۰۰۸	۸۵۶۵۱۲۳	۲۲۵	سایردرا ندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	ترکیه	
۲۹۵۰	۲۵۰۷۱۴۰۸	۲۶۶	سایردرا ندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	ژاپن	
۶۵۹۴	۵۶۰۵۰۳۰۹	۲۰۴۹	سایردرا ندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	هلند	
۱۰۳۹۳	۸۸۳۳۶۳۴۳	۱۷۳۰	سایردرا ندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	آلمان	
۱۲۵۷۷	۱۰۶۹۰۸۱۹۸	۱۴۰۰	سایردرا ندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	فرانسه	
۱۲۸۲۲	۱۰۸۹۸۸۹۳۵	۴۹۴۳	سایردرا ندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	برزیل	
۳۵۱۴۸	۲۹۸۷۵۶۶۰۳	۱۰۷۱۸	سایردرا ندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	امارات متحده عربی	
۵۹۸۳۴	۵۰۸۵۸۷۸۶۶	۶۹۴۴	سایردرا ندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	انگلستان	
۱۷۴۶۱۰	۱۴۸۴۱۸۵۹۹۸	۳۳۰۶۳	سایردرا ندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	تایوان	
۲۶۱۵	۲۲۲۲۶۹۲۶	۱۳۸۲	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب غیرا زهوا پیمای غیرنظامی و وسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۹۰	جمهوری کره	
۵۱۶۰	۴۳۸۵۷۱۸۷	۲۰۴۲	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب غیرا زهوا پیمای غیرنظامی و وسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۹۰	امارات متحده عربی	
۴۰۱۹۹	۳۴۱۶۸۸۵۲۳	۵۰۶۰	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب غیرا زهوا پیمای غیرنظامی و وسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۹۰	آلمان	
۱۰۱	۸۶۰۳۲۱	۲۳۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	کویت	
۲۹۸	۲۵۲۹۳۸۲	۶۵۴	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ترکیه	
۷۸۶۴	۶۶۸۴۲۳۵۳	۶۳	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	انگلستان	
۱۶۸۰۴	۱۴۲۸۳۶۳۸۶	۲۰۷۲۱	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	امارات متحده عربی	
۸۵۳۰۰	۷۲۵۰۵۰۹۶۰	۳۳۳۵۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	تایوان	
۱۶۰۲۸۲	۱۳۶۲۳۹۶۱۶۲	۱۵۱۸۹	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	آلمان	
۵۹۴	۵۳۱۱۶۷۱	۳۸۵	شیشه ایمنی اب داده در ندا زه وشکل مناسب برای نصب	۷۰۰۷۱۱۱۰	کویت	۱۳۸۴

			دروسائل نقلیه زمینی		
۳۳۵۷	۳۰۳۱۰۸۸۴	۶۱۰	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فنلاند
۴۱۸۵	۳۷۵۹۹۱۳۴	۲۵۰	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	برزیل
۹۸۵۹	۸۹۶۹۸۲۷۱	۷۷۰	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	سنگاپور
۲۲۸۶۷	۲۰۲۴۱۸۰۸۱	۱۴۵۰۰	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	چین
۲۹۴۷۹	۲۶۵۲۵۰۷۹۸	۳۳۲۹	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	جمهوری کره
۳۵۹۴۳	۳۲۵۷۳۴۰۰۴	۱۵۳۰	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ژاپن
۴۶۱۷۵	۴۱۰۵۴۰۱۴۵	۲۳۸۹۰	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ترکیه
۹۴۷۵۷	۸۵۵۷۳۳۱۰۰	۱۳۳۱۳	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آلمان
۱۰۰۴۴۵	۹۰۰۶۷۲۸۷۶	۴۴۰۰۰	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	تایوان
۱۴۲۰۳۵	۱۲۸۷۲۵۰۰۴۳	۶۱۷۸۹	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	امارات متحده عربی
۹۰۴۵۹۳	۸۱۳۴۲۸۲۵۳۶	۶۴۳۴۰	شیشه ایمنی اب داده دراندازه وشکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فرانسه
۱۰۴۶۵	۹۳۰۵۲۶۶۶	۲۰۳	شیشه ایمنی آب داده برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	امارات متحده عربی
۵۵۵۵۷	۴۹۹۶۵۷۲۰۹	۶۵۷۷۷	شیشه ایمنی آب داده برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	چین

۹۴۸۴۹	۸۵۵۷۲۴۳۷۰	۲۸۳۵۰	شیشه ایمنی آب دا ده برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	ایتالیا
۱۵۰۰۳۴	۱۳۴۱۵۴۳۵۰۲	۱۱۵۴۰	شیشه ایمنی آب دا ده برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	آلمان
۲۵۵۳۷	۲۲۶۹۷۴۳۷۵	۱۱۲۰۰	سایر شیشه های ایمنی اب دا ده میناکاری شده غیرمذکور	۷۰۰۷۱۹۱۰	تایوان
۵۴۹۳۳	۴۹۵۸۶۸۳۷۴	۴۴۱۰۷	سایر شیشه های ایمنی اب دا ده که خمیرا ن کلادرتوده رنگ شده تیره باروشن یادا رای لایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	امارات متحده عربی
۱۴۹۲۲	۱۳۴۲۷۱۸۹۶	۵۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ژاپن
۳۰۶۴۳	۲۷۸۸۰۹۶۴۷	۱۶۲۴۴	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ترکیه
۴۸۵۴۵	۴۴۲۲۱۳۰۲۳	۱۷۳۵۲	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	چین
۶۲۰۸۹	۵۵۸۶۰۱۲۶۵	۳۳۱۰۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	تایوان
۷۶۷۵۹	۶۹۲۵۱۸۸۱۴	۱۷۲۹۹	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	انگلستان
۱۰۳۱۵۶	۹۴۱۲۹۴۷۵۱	۲۳۵۴۲	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	فرانسه
۱۵۸۹۳۶	۱۴۲۸۶۹۷۵۳۲	۱۰۵۱۵۲	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	امارات متحده عربی
۵۲۶۳۲۴	۴۷۲۷۷۶۱۷۱۸	۵۳۷۳۴	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	آلمان
۹۱۷۲۹۰	۸۲۳۵۶۵۶۱۶۹	۳۵۹۸۰۹	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ایتالیا
۲۲۲۴	۲۰۱۶۹۷۷۳	۵۲۵	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	تایلند
۳۰۰۱	۲۷۰۰۵۲۶۵	۳۰۵	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	فرانسه
۳۳۸۷	۳۰۶۶۸۴۷۹	۵۰۰۰	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	چین
۷۴۰۹	۶۷۴۱۰۴۸۷	۲۱۷۳	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	هلند

۲۵۰۱۷	۲۲۵۰۹۹۱۳۶	۱۱۷۱۴	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	ترکیه
۳۵۰۴۳	۳۱۵۱۰۹۷۰۰	۱۴۵۶	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	ژاپن
۳۸۸۴۵	۳۵۱۸۱۴۳۵۶	۱۵۱۶۶	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	هنگ کنگ
۴۸۱۶۱	۴۳۳۳۴۹۷۷۲	۴۳۳۴	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	جمهوری کره
۵۱۹۸۴	۴۷۱۰۲۳۸۸۷	۱۷۶۷۸	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	اسپانیا
۵۶۲۴۱	۵۰۲۲۵۶۱۸۶	۵۸۷۶	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	آلمان
۶۴۱۹۷	۵۷۶۲۳۷۲۳۸	۱۷۹۳۶	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	امارات متحده عربی
۶۵۵۳۰	۵۸۹۱۷۰۴۶۱	۲۷۷۵۰	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	انگلستان
۱۹۷۰۴۲	۱۷۸۶۵۰۰۲۷۸	۸۲۸۰۰	سایر شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	تایوان
۵۷۱۴	۵۰۷۸۸۸۲۵	۸۰۶	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب درنواقل زمینی،هوا پیما،فضاپیمایاکشتی بجزموا ردمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	امارات متحده عربی
۱۰۴۱۲	۹۳۰۵۳۹۹۶	۳۳۴۱	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب درنواقل زمینی،هوا پیما،فضاپیمایاکشتی بجزموا ردمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	هلند
۱۴۹۸۷	۱۳۵۷۰۷۲۸۳	۱۵۷۹	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب درنواقل زمینی،هوا پیما،فضاپیمایاکشتی بجزموا ردمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	آلمان
۲۸۲۸۲	۲۵۴۳۰۹۱۱۵	۲۲۰	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب درنواقل زمینی،هوا پیما،فضاپیمایاکشتی بجزموا ردمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	بلژیک
۵۰۹۷۵	۴۶۵۱۴۷۰۴۰	۱۹۰۴۰	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب درنواقل زمینی،هوا پیما،فضاپیمایاکشتی بجزموا ردمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	تایوان

۱۰۶۸۷۴	۹۵۹۹۴۳۰۶۰	۳۷	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز مواردمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	انگلستان
۶۶۹	۶۰۷۶۸۷۸	۹	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	آلمان
۹۴۸	۸۶۱۷۴۷۴	۹۲۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	امارات متحده عربی
۶۲۷۹	۵۶۴۵۹۵۳۵	۶۸	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ژاپن
۲۲۳۲۶	۲۰۳۰۳۴۳۵۸	۱۰۴۵۸	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	کویت
۲۷۵۳۴	۲۴۷۹۴۶۹۲۸	۱۷۶۵۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	انگلستان
۶۶۴۱۳	۵۹۹۴۴۲۷۴۹	۴۰۹۸۶	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	چین
۱۲۶۱۷۱	۱۱۳۳۶۳۳۹۶۵	۶۷۵۴۷	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ترکیه
۳۵	۳۲۳۷۰۰	۱۲۴	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	کویت
۴۲۱	۳۸۸۴۹۹۵	۳۰۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	انگلستان
۷۴۵	۶۸۷۴۲۳۳	۷۴۶	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	چین
۸۲۴	۷۵۷۱۷۳۶	۱۲۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	اسپانیا
۱۰۰۳	۹۱۸۰۳۱۴	۵۰۷	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ترکیه
۴۵۵۰	۴۲۰۱۱۸۸۸	۲۳۴	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ایتالیا
۶۰۰۷	۵۵۱۷۰۱۷۱	۶۶۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	برزیل
۱۷۲۸۹	۱۵۹۱۸۸۰۹۱	۳۵۹۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	جمهوری کره

۱۳۸۵

۱۸۸۵۶	۱۷۲۵۱۶۸۵۷	۷۶۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ژاپن
۴۵۱۷۱	۴۱۵۵۴۷۸۶۱	۲۰۴۱۴	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	امارات متحده عربی
۶۵۲۴۶	۵۹۹۰۹۸۸۵۷	۲۰۰۸۸	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آلمان
۲۷۵۰۲۷	۲۵۳۳۳۸۳۷۲۱	۱۰۲۶۸۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	تایوان
۳۰۷۴۳۱	۲۸۳۵۴۳۹۶۲۲	۲۴۵۴۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فرانسه
۱۶۴	۱۵۰۹۹۹۱	۴	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	سوئد
۸۲۴	۷۵۴۷۰۱۶	۴۰۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	انگلستان
۹۷۵۵	۸۹۷۵۴۸۳۹	۷۰۰۵	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	امارات متحده عربی
۱۶۲۰۲	۱۴۸۱۰۰۸۳۳	۱۹۴۸	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	ایتالیا
۳۰۲۰۷	۲۷۸۷۸۰۳۴۸	۴۵۱	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	فرانسه
۳۶۳۷۳	۳۳۴۶۹۱۵۰۵	۴۶۰۷۵	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	چین
۴۸۷۸۸	۴۴۸۰۹۵۲۶۵	۳۱۷۵۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	تایوان



۹۲۸۰	۸۵۲۵۸۱۱۶	۷۱۶۵	سایر شیشه های ایمنی اب داده که خمیرا ن کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	چین
۳۲۷۴۹	۳۰۲۵۰۰۰۰۰	۵۴۶۱۱	سایر شیشه های ایمنی اب داده که خمیرا ن کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ترکیه
۱۷۷۶۱۷	۱۶۳۷۶۲۷۲۵۹	۱۵۶۱۰۷	سایر شیشه های ایمنی اب داده که خمیرا ن کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	امارات متحده عربی
۲۹۰۴۴۶	۲۶۷۶۹۰۷۶۸۷	۵۹۷۱۸	سایر شیشه های ایمنی اب داده که خمیرا ن کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ایتالیا
۴۸۰۹۷	۴۴۲۰۱۸۶۹۸	۱۷۶۰۴	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	چین
۸۲۹۹۴	۷۶۴۹۳۹۰۴۳	۹۲۰۴۳	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	امارات متحده عربی
۱۵۹۰۷۹	۱۴۶۵۲۷۹۱۲۶	۳۴۵۹۸	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	فرانسه
۳۰۳۳۴۹	۲۷۹۱۵۹۲۶۵۷	۱۱۹۱۳۸	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ترکیه
۴۷۲۰۲۹	۴۳۳۷۲۸۹۱۴۵	۱۴۴۹۴۵	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ایتالیا
۱۲۴۶۲۰۹	۱۱۴۵۱۳۶۶۲۹۹	۱۰۱۵۸۲	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	آلمان
۶۷	۶۱۷۸۸۲	۶۷	شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	کویت
۱۳۹۲	۱۲۸۳۲۸۱۹	۳۴۰	شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	انگلستان
۳۳۲۵	۳۰۶۹۰۷۰۲	۹۰	شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ژاپن
۸۳۱۳	۷۶۵۴۱۳۰۸	۲۹۲۵	شیشه ایمنی چندلایه دراندا زه وشکل مناسب برای نصب	۷۰۰۷۲۱۲۰	جمهوری کره

			دروسایل نقلیه موتوری به جزه‌اپیما		
۱۳۵۷۴	۱۲۴۷۰۳۰۵۲	۴۲۸۹	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزه‌اپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	هند
۱۶۶۲۱	۱۵۳۱۸۲۰۱۴	۱۴۶۸	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزه‌اپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	بلژیک
۱۷۷۸۸	۱۶۴۱۸۶۳۴۵	۱۰۷۹۴	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزه‌اپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ترکیه
۲۰۷۳۲	۱۹۰۸۴۲۱۶۵	۲۰۰۶۱	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزه‌اپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	امارات متحده عربی
۳۵۴۲۱	۳۲۵۳۳۳۶۴۳	۴۲۰۹	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزه‌اپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	آلمان
۱۸۶۴۵۳	۱۷۱۳۸۳۲۸۰۷	۷۸۷۴۸	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزه‌اپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	اسپانیا
۴۷۱۳۹۳	۴۳۳۱۷۴۰۹۷۷	۲۰۰۹۶۳	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزه‌اپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	چین
۴۶۷۵	۴۲۸۵۹۰۷۳	۲۷۳۰	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برا ی نصب در نواقل زمینی، هوا پیما، فضاپیما یا کشتی بجز موا رد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	امارات متحده عربی
۵۲۶۹	۴۸۴۱۲۴۷۷	۳۰۸۵	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برا ی نصب در نواقل زمینی، هوا پیما، فضاپیما یا کشتی بجز موا رد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	ترکیه
۲۶۴۷	۲۴۴۰۹۴۴۳	۶۸۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	اسپانیا
۱۰۵۰۸	۹۶۱۱۹۸۳۸	۱۶۸۷۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	تایلند
۲۶۲۱۸۵	۲۴۱۱۰۶۰۴۰۰	۱۴۳۷۹۷	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	فرانسه

۸۴	۷۷۹۹۴۷	۵۱	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	رومانی
۱۰۸	۹۹۵۴۱۱	۱۱۷	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	کویت
۲۸۱	۲۵۹۴۰۰۹	۱۲۵۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فدراسیون روسیه
۹۴۳	۸۷۵۲۰۷۱	۴۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	چین
۳۵۳۲	۳۲۶۴۸۲۹۹	۴۳۵۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ایتالیا
۷۷۲۹	۷۱۴۸۹۵۰۷	۱۳۰۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ژاپن
۱۴۹۸۴	۱۴۰۱۲۶۷۷۴	۷۷۹۹	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ترکیه
۱۷۰۱۹	۱۵۹۲۲۷۶۰۸	۳۱۸	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آلمان
۲۲۹۰۷	۲۱۳۰۸۱۳۷۴	۸۴۳۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	هنگ کنگ
۶۲۷۲۷	۵۸۱۵۶۳۳۳۱	۱۹۱۳۱	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	اسپانیا
۱۳۱۴۷۲	۱۲۲۱۹۳۱۷۶۹	۳۹۶۰۴	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	امارات متحده عربی
۱۳۷۱۸۲	۱۲۷۵۳۲۸۶۰۶	۲۴۰۱۸	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	جمهوری کره
۱۷۶۴۴۸	۱۶۳۴۵۳۰۴۴۸	۶۵۸۲۴	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	تایوان
۲۱۰۱۶۸	۱۹۵۹۸۱۹۸۸۲	۴۴۵۴۳۲	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	اندونزی

۱۳۸۶

۲۳۰۹۷۶	۲۱۳۷۵۲۷۱۸۰	۱۳۵۰۱	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فرانسه
۱۰۵۲	۹۸۲۵۰۶۷	۳۰۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	جمهوری کره
۱۱۲۷	۱۰۴۳۸۱۰۲	۶۱۸	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	امارات متحده عربی
۵۴۹۸	۵۰۷۸۷۸۶۲	۴۰۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	ترکیه
۲۰۹۱۳	۱۹۴۷۳۹۳۱۰	۳۱۱۸۳	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	چین
۳۵۱۲۶	۳۲۶۶۶۹۴۴۱	۴۶	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	هلند
۶۹۱۸۳	۶۴۳۲۶۶۲۴۷	۲۵۴۳۹	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	ایتالیا
۲۰۷۹۵	۱۹۲۸۹۸۴۸۸	۱۲۱۳۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا نعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	چین
۵۵۱۶۱	۵۰۹۹۶۶۵۷۹	۱۲۸۷۵	سایر شیشه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا نعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ایتالیا
۶۴۲۰۱	۵۹۶۳۰۰۰۰۰	۱۰۸۳۲۴	سایر شیشه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا نعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ترکیه
۳۸۸۷	۳۶۲۵۰۱۶۲	۳۸۸۷	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	امارات متحده عربی

۱۳۱۱۳	۱۲۱۵۵۹۴۳۰	۳۹۹۸	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	تایوان
۲۱۱۸۸	۱۹۷۶۰۰۰۰۰	۱۸۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	مالزی
۳۲۹۸۸	۳۰۶۰۶۳۸۵۲	۱۴۵۶	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	بلژیک
۹۳۷۵۱	۸۶۸۸۲۷۹۷۸	۶۰۱۷۸	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	چین
۱۸۴۸۶۵	۱۷۲۳۳۱۴۴۶۲	۱۰۲۷۱۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ترکیه
۲۱۱۶۵۴	۱۹۷۳۰۱۲۸۸۷	۳۵۵۵۶	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ایتالیا
۱۱۷۷۲۴۴	۱۰۹۲۵۶۰۸۹۷۶	۸۱۴۹۹	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	آلمان
۲۵۲	۲۳۶۴۵۹۲	۲۴	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوپایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	جمهوری کره
۴۶۴	۴۲۹۲۰۱۰	۷۶	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوپایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ایتالیا
۱۵۱۸	۱۴۰۵۲۲۶۶	۳۵۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوپایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	انگلستان
۴۴۹۴	۴۱۷۴۰۷۸۸	۱۴۹	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوپایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ژاپن
۵۳۹۳	۴۹۹۰۳۷۳۷	۴۴۲	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوپایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	منطقه آزاد کیش
۹۳۰۴	۸۶۵۸۴۸۱۱	۳۷۷	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوپایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	آلمان
۱۱۶۶۴	۱۰۸۰۱۰۳۰۷	۱۰۰۳۹	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوپایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	چین

۱۵۵۰۰	۱۴۴۹۲۴۹۲۰	۴۰۴۴	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	کانادا
۳۱۶۰۰	۲۹۳۵۴۳۹۹۳	۱۱۴۷۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	امارات متحده عربی
۳۵۳۴۲	۳۲۶۶۹۹۵۷۰	۴۳۳۶	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	هند
۴۷۶۱۱	۴۴۳۴۷۲۲۴۲	۴۷۰۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	بلژیک
۵۹۰۵۹	۵۴۶۴۷۶۷۳۹	۱۷۰۵۶	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	تایلند
۷۲۳۹۴	۶۷۲۱۲۶۳۰۱	۳۹۸۵۴	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ترکیه
۸۶۲۳۵	۷۹۹۶۶۵۱۹۳	۸۳۴۶	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	فرانسه
۸۸۹۰۷	۸۲۴۴۴۳۰۲۰	۱۵۲۵۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	هنگ کنگ
۱۳۸۶۸۲	۱۲۸۲۸۰۸۰۱۱	۳۸۷۲۴	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	اسپانیا
۲۷	۲۴۹۸۵۷	۶	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برا ی نصب در نواقل زمینی، هوا پیما، فضاپیما یا کشتی بجز مودمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	آلمان
۲۴۶	۲۲۸۱۸۹۶	۷۳	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برا ی نصب در نواقل زمینی، هوا پیما، فضاپیما یا کشتی بجز مودمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	فرانسه

۵۳۶	۴۹۷۶۷۹۵	۹۰	سایر شیشه های ایمنی چند لایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	برزیل
۷۷۲	۷۱۵۴۰۲۰	۲۹۱	سایر شیشه های ایمنی چند لایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	ترکیه
۱۶۲۶	۱۵۱۶۲۱۸۸	۵۳	سایر شیشه های ایمنی چند لایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	فنلاند
۱۹۴۳	۱۷۹۸۶۰۲۷	۱۲۹۶	سایر شیشه های ایمنی چند لایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	امارات متحده عربی
۷۴۵۰	۶۸۶۹۹۳۷۸	۱۰۱۶	سایر شیشه های ایمنی چند لایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	سوئیس
۱۰۸۷۶	۱۰۰۷۷۶۹۵۶	۹۹۳۰	سایر شیشه های ایمنی چند لایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	چین
۳۱	۲۹۰۱۴۲	۱۰	شیشه ایمنی چند لایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ترکیه
۸۸۴	۸۰۹۵۹۳۶	۲۷	شیشه ایمنی چند لایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	سوئد
۲۶۳۳	۲۴۴۱۱۷۸۴	۱۱۰	شیشه ایمنی چند لایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	امارات متحده عربی
۴۰۱۷	۳۷۲۴۵۶۲۴	۲۵۰۰	شیشه ایمنی چند لایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	چین
۲۶۲۴۲	۲۴۳۴۳۴۳۹۰	۳۵۸۹	شیشه ایمنی چند لایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	آلمان
۱۴۶۴۵۵	۱۳۶۶۶۲۷۷۳۹	۷۲۵۷۶	شیشه ایمنی چند لایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	فرانسه
۲۸۶،۸۹۰	۲،۷۶۲،۹۶۲،۶۱۴	۵۵،۴۴۹	شیشه ایمنی ا ب دا ده در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	امارات متحده عربی
۱۶۴،۹۱۷	۱،۵۹۸،۶۳۳،۲۲۸	۶،۵۱۲	شیشه ایمنی ا ب دا ده در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فرانسه
۷۸،۹۷۷	۷۴۰،۰۱۲،۹۸۷	۳۱،۲۴۸	شیشه ایمنی ا ب دا ده در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	چین
۵۸،۰۱۷	۵۴۹،۴۹۵،۱۸۱	۵،۱۹۴	شیشه ایمنی ا ب دا ده در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	جمهوری کره

۱۳۸۷

۴۰,۱۷۴	۳۸۶,۵۴۴,۹۸۴	۱۷,۰۴۷	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ترکیه
۳۳,۱۱۳	۳۰۹,۷۳۹,۵۷۱	۱,۲۷۵	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ژاپن
۳۱,۲۵۲	۲۸۰,۰۸۴,۰۰۰	۷,۱۳۵	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	تایوان
۲۷,۳۲۸	۲۵۳,۸۲۵,۴۵۳	۱۱,۷۷۷	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	عربستان سعودی
۲۱,۵۲۷	۲۰۱,۱۹۳,۵۵۹	۹۵۴	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آلمان
۱۵,۴۷۰	۱۴۵,۱۳۱,۴۰۴	۱۳۱۳	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	مالزی
۵,۵۷۶	۵۲,۷۴۴,۹۵۰	۶۰۶	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فنلاند
۳,۱۳۰	۳۱,۲۶۰,۹۸۵	۱۲۰	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	سوئد
۴۵	۴۳۵,۵۱۶	۳۰	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	کویت
۶۵۶۱۲	۶۲۹,۲۸۴,۸۵۵	۲۴۹۵۶	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	ایتالیا
۴۲۲۸۸	۴۰۳,۷۰۲,۴۵۸	۱۹۶۶۳	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	امارات متحده عربی
۱۶۶۳۹	۱۶۲,۵۰۰,۰۰۰	۱۸۰	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	فرانسه
۴۷۵۵	۴۷,۲۱۱,۲۲۰	۵۸	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	آلمان
۴,۳۰۵	۴۱,۳۶۰,۱۲۳	۱۸۲	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	ژاپن



۴,۱۷۱	۳۸,۷۳۷,۱۹۷	۵۰۰۰	شیشه ای یمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	چین
۳,۱۷۹	۳۰,۷۴۵,۵۴۱	۱۰۰۰	شیشه ای یمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	جمهوری کره
۲۵۹	۲,۴۵۵,۹۰۷	۲۵۵	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده میناکاری شده غیر مذکور در جای دیگر	۰۱۷۰۰۷۱۹	ترکیه
۷۰۴,۹۳۷	۶,۶۳۲,۹۵۱,۵۰۰	۱۳۸,۸۷۶	ه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ایتالیا
۵۷,۱۷۳	۵۱۳,۰۷۱,۰۷۱	۱,۸۵۲	ه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ترکیه
۵۱,۴۲۰	۴۹۷,۶۵۷,۳۳۲	۲۶,۵۰۵	ه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	چین
۱۱,۴۴۶	۱۱۵,۶۷۱,۲۷۰	۴۷۴	ه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	آلمان
۸,۵۴۰	۸۵,۹۷۶,۲۴۵	۳۶۴	ه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	فرانسه
۱,۲۰۵,۵۸۸	۱۱,۳۰۶,۳۴۲,۸۲۶	۶۶,۶۴۱	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیر مذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	آلمان
۵۸۶,۲۵۲	۵,۶۰۶,۳۲۸,۸۲۰	۴۶,۳۶۸	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیر مذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ژاپن
۴۴۴,۷۱۶	۴,۳۰۱,۴۹۵,۳۱۳	۱۳۹,۹۴۷	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیر مذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ترکیه
۳۶۸,۰۵۴	۳,۶۲۲,۱۱۰,۱۰۹	۳۳۳,۱۹۳	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیر مذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	چین
۳۵۸,۷۸۵	۳,۲۴۰,۹۲۴,۱۴۴	۶۲,۵۱۳	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیر مذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ایتالیا
۱۲,۲۸۶	۱۱۸,۲۲۸,۲۲۰	۵,۶۶۵	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیر مذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	امارات متحده عربی
۳,۵۵۳	۳۴,۰۸۰,۱۵۰	۱,۰۱۶	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیر مذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ماکائو
۱,۹۲۳	۱۷,۷۶۳,۷۳۸	۷۷۴	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیر مذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	تایوان
۳۱۳۹۸۸	۲,۹۹۲,۴۴۷,۴۰۱	۱۴۵۱۵۲	شیشه ای یمنی چندلایه , که در جای دیگر ذکر نشده	۷۰۰۷۲۹۰۰	فرانسه

۳۱۱۰۲	۳۰۰,۸۴۸,۵۸۵	۱۹۴۱۲	شیشه ا یمنی چندلایه ,که درجای دیگر ذکر نشده	۷۰۰۷۲۹۰۰	چین
۹۲۸۵	۹۱,۲۲۵,۸۱۱	۲۱۴۳	شیشه ا یمنی چندلایه ,که درجای دیگر ذکر نشده	۷۰۰۷۲۹۰۰	تایوان
۴۲۹۳	۴۲,۰۴۹,۴۷۸	۱۰۶	شیشه ا یمنی چندلایه ,که درجای دیگر ذکر نشده	۷۰۰۷۲۹۰۰	آلمان
۳۲۰۳	۳۰,۶۹۲,۸۰۹	۲۶۳۳	شیشه ا یمنی چندلایه ,که درجای دیگر ذکر نشده	۷۰۰۷۲۹۰۰	ترکیه
۱۹۱۸	۱۷,۳۰۷,۲۳۰	۴۴۵	شیشه ا یمنی چندلایه ,که درجای دیگر ذکر نشده	۷۰۰۷۲۹۰۰	امارات متحده عربی
۵,۵۷۵	۵۱,۵۹۶,۳۲۱	۱۶۷۰	سایر شیشه های ا یمنی چندلایه برای نصب درنوا قل زمینی,هوا پیما,فضاپیمایاکشتی بجزموارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	امارات متحده عربی
۳,۱۰۹	۲۸,۳۷۰,۰۰۰	۲۲۰	سایر شیشه های ا یمنی چندلایه برای نصب درنوا قل زمینی,هوا پیما,فضاپیمایاکشتی بجزموارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	هند
۳۵	۳۴۶,۵۷۳	۱	سایر شیشه های ا یمنی چندلایه برای نصب درنوا قل زمینی,هوا پیما,فضاپیمایاکشتی بجزموارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	تتیکه
۲۵	۲۵۳,۰۰۰	۱۵	سایر شیشه های ا یمنی چندلایه برای نصب درنوا قل زمینی,هوا پیما,فضاپیمایاکشتی بجزموارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	چین
۱۱۲,۶۵۹	۱,۱۰۰,۹۹۸,۴۶۷	۵۲,۴۵۸	شیشه ا یمنی چندلایه در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	چین
۱۱۰۲۴۷	۱,۰۳۷,۰۸۸,۰۱۹	۵۳,۸۳۵	شیشه ا یمنی چندلایه در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	هنگ کونگ
۱۰۲۰۱۳	۹۵۲,۳۸۷,۴۳۲	۴,۱۹۰	شیشه ا یمنی چندلایه در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	فرانسه
۸۹۴۵۱	۸۵۵,۴۶۴,۶۴۰	۷,۲۰۲	شیشه ا یمنی چندلایه در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	بلژیک
۳۰۹۱۸	۳۰۱,۵۷۷,۵۳۴	۱۱,۰۰۰	شیشه ا یمنی چندلایه در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	جمهوری کره
۲۵۷۹۰	۲۴۶,۳۱۲,۰۹۸	۱۴,۱۵۶	شیشه ا یمنی چندلایه در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	امارات متحده عربی
۲۱۸۹۱	۱۹۹,۸۹۷,۸۶۹	۱۳,۱۸۸	شیشه ا یمنی چندلایه در اندازه وشکل مناسب برای نصب دروسایل	۷۰۰۷۲۱۲۰	ترکیه

			نقلیه موتوری به جزهواپیما		
۶۳۳۵	۶۱,۴۶۴,۷۱۲	۵۴۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	انگلستان
۵۵۸۷	۵۱,۲۲۴,۰۷	۳۰۱	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ژاپن
۴۰۴۲	۳۸,۵۸۹,۴۸۹	۱,۲۹۵	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	آلمان
۲۷۹۵	۲۵,۷۰۷,۱۸۸	۱۳۶	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	فنلاند
۱۲۷۶	۱۲,۴۴۶,۱۰۴	۴۴۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جزهواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	تایلند
۴۰۹۶۸۴	۴۰,۵۸۷۳۰,۷۶۲	۱۶۷۶۰۴	شیشه ایمنی اب داده در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	چین
۷۲۳۴۲	۷۱۵۳۲۸۷۴۴	۲۷۳۸	شیشه ایمنی اب داده در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ژاپن
۱۴۷۳۳	۱۴۵۸۱۶۵۱۱	۵۷۰	شیشه ایمنی اب داده در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آلمان
۱۴۵۰۳۶	۱۴۲۷۵۹۸۸۲۷	۳۴۵۶۵	شیشه ایمنی اب داده در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	امارات متحده عربی
۱۹۴۱۹	۱۹۱۷۷۲۰۷۶	۳۳۲۶	شیشه ایمنی اب داده در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ایتالیا
۳۱۷۰۴	۳۱۵۸۴۱۳۵۶	۹۹۶۷	شیشه ایمنی اب داده در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ترکیه
۴۱۴۴۵	۴۱۱۹۲۳۵۷۷	۴۵۳۶	شیشه ایمنی اب داده در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	جمهوری کره
۳۷۴	۳۷۴۹۸۹۵	۱۱۰	شیشه ایمنی اب داده در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	سنگاپور

۱۳۸۸

۲۹۵۲	۲۹۶۱۵۰۴۵	۲۳۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	سوئیس
۲۲۷۳۰۶	۲۲۲۵۸۶۱۲۹۸	۱۹۶۳۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فرانسه
۳۰۵۱۱۷	۲۹۹۰۸۰۱۴۸۰	۱۳۵۶۳	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	منطقه آزاد چابهار
۴۵۱۵	۴۵۱۴۹۱۶۵	۱۱۹۸	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	هلند
۱۸۷۶۲	۱۸۶۷۲۷۸۹۰	۱۴۴۹۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	چین
۱۱۴۶	۱۱۳۳۹۹۹۶	۲۸۸	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	ژاپن
۴۶۶۶	۴۶۱۸۴۷۲۴	۹۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	آلمان
۳۰۷۷۸	۳۰۸۲۰۹۴۲۹	۲۳۴۱۶	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	امارات متحده عربی
۴۸۲	۴۸۲۰۶۴۹	۱۲۳	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	ترکیه
۳۹۶	۳۸۶۹۵۸۰	۲۷۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	جمهوری کره
۲۶۲۷۱۴	۲۶۳۵۲۸۶۶۵۷	۲۳۴۱	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	مالزی
۶۹۳۰	۶۷۸۸۰۵۴۵	۱۹۰۶	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی	۷۰۰۷۱۱۹۰	هلند

			غیرمذکوردر جای دیگر		
۲۳۹۴	۲۳۹۴۴۴۵۸	۲۱۰	سایر شیشه های ایمنی اب داده که خمیرا ن کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	چین
۷۱۱۱۵۹	۷۱۱۵۳۶۵۸۶۲	۱۶۰۸۵۱	سایر شیشه های ایمنی اب داده که خمیرا ن کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ایتالیا
۱۰۵۶۷۵	۱۰۵۶۸۵۷۹۵۰	۴۳۰۵۲	سایر شیشه های ایمنی اب داده که خمیرا ن کلادرتوده رنگ شده تیره یاروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا انعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ترکیه
۱۹۲۴۷۰	۱۹۱۶۳۱۶۷۵۹	۱۹۸۸۹۷	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	چین
۲۲۷۸۰۰	۲۱۹۹۸۶۷۳۳۲	۱۷۴۰۹	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ژاپن
۳۲۰۲۷	۳۱۴۵۶۶۰۳۵	۶۳۰۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	آلمان
۱۸۲۵۶۱	۱۸۰۵۰۴۹۹۵۸	۱۴۲۰۹۲	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	امارات متحده عربی
۴۱۳۵۳۱	۴۰۶۳۲۷۵۷۸۳	۱۰۸۰۰۵	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ایتالیا
۱۲۴۰۸۵	۱۲۲۷۷۳۲۴۳۶	۵۰۲۸۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ترکیه
۸۰۹۲۱	۸۱۱۵۱۰۸۱۰	۴۸۴۶۸	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	جمهوری کره
۶۱۴۰۲۵	۶۱۲۵۲۹۹۷۴۴	۵۴۰۰۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردر جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	فرانسه
۱۱۷۹۴۴	۱۱۶۹۵۹۸۱۶۹	۳۹۲۱۵	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	چین
۱۱۹۰	۱۱۸۴۴۳۵۹	۱۱۰۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ژاپن
۲۲۳۲	۲۲۱۷۲۶۲۳	۴۵۵	شیشه ایمنی چندلایه در انداز ه وشکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	آلمان

۲۰۲۸۲	۲۰۰۳۳۵۳۸۳	۸۹۷۶	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	امارات متحده عربی
۲۲۱۳	۲۱۷۵۲۵۹۳	۶۰۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	انگلستان
۹۰۷۹۴	۸۹۹۲۲۰۴۵۸	۳۹۵۲۴	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ترکیه
۶۰۱۵۷	۵۹۸۶۲۹۶۹۹	۱۶۳۵۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	جمهوری کره
۴	۴۳۵۹۱	۸	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	کویت
۱۵	۱۴۹۱۹۷	۱۸	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	مالزی
۱۵۱۲۴۵	۱۴۹۸۱۸۳۴۳۰	۷۳۹۰۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هوایما	۷۰۰۷۲۱۲۰	هنگ کنگ
۵۴۲۵۲	۵۴۱۷۸۳۴۳۱	۴۶۷۸۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	چین
۵۱۶۵	۵۰۷۶۴۹۳۶	۷۹۲	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ژاپن
۸۳۴	۸۲۹۵۶۲۲	۱۰۵	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	آلمان
۱۰۳۳۷	۱۰۲۳۷۶۹۴۸	۱۶۳	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	اتریش
۶۶۷۵۴	۶۶۸۲۵۵۷۸۶	۳۳۰۰۵	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	اسپانیا
۳۸۲۵	۳۸۲۲۵۸۶۳	۷۶۸۹	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	امارات متحده عربی
۱۳۳	۱۳۳۰۷۱۲	۳۴	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ترکیه

۴۰۷	۳۹۸۸۷۹۷	۹۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	سوئیس	۱۳۸۹
۲۸۸۹۰۷	۲۸۶۱۴۴۶۰۶۸	۱۲۸۶۴۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	فرانسه	
۱۴۸۷۷۵	۱۵۲۷۳۵۸۴۵۲	۵۱۳۸۴	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	چین	
۳۳۷۴۵	۳۴۹۰۹۴۲۴۶	۱۱۲۶	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ژاپن	
۲۸۳۳	۲۹۴۵۶۷۱۷	۷۰۱	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آلمان	
۴۹۳۷۰	۵۱۰۵۹۶۵۹۴	۴۳۵۳۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	امارات متحده عربی	
۱۶۴	۱۶۳۶۴۶۰	۲۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	تایلند	
۲۲۴۵۴	۲۳۳۵۷۷۷۲۱	۵۵۳۹	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ترکیه	
۱۱۵۶	۱۲۱۰۲۲۸۲	۵۴۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	جمهوری کره	
۱۷۶۱	۱۷۶۱۰۰۰۰	۱۳۹	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فرانسه	
۶۲۷۲	۶۲۷۱۷۸۰۱	۱۲۰۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	مالزی	
۶۷۸	۷۰۴۶۴۳۴	۸۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	منطقه آزاد چابهار	
۱۷۱۲۳	۱۷۸۹۳۸۸۱۳	۱۶۰۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	منطقه آزاد کیش	
۹۸۹	۱۰۲۸۵۲۳۴	۱۵۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هواپیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	چین	

۲۳	۲۲۹۴۵۷	۳۵	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما- فضا پیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	ترکیه
۴۰۹۲۲۸	۴۲۱۶۴۴۴۹۳۵	۸۱۸۱۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره باروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا نعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ایتالیا
۶۷۷۵۲	۷۰۰۱۴۷۰۶۸	۲۸۳۲	سایر شیشه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره باروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا نعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	ترکیه
۸۰۶۹	۸۴۳۰۱۰۹۶	۳۶۴	سایر شیشه های ایمنی آب داده که خمیران کلادرتوده رنگ شده تیره باروشن یادا را یلایه پوشش جاذب یا نعکاسی	۷۰۰۷۱۹۲۰	فرانسه
۱۹۷۸۸۱	۲۰۴۷۵۴۳۵۸۲	۱۸۷۵۰۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	چین
۱۷۴۱	۱۸۱۲۹۵۳۸	۲۰۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ژاپن
۹۵۴۶۱۹	۹۸۳۱۰۵۲۱۶۸	۱۰۰۰۴۱	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	آلمان
۱۱۵۸۹۶	۱۱۷۴۹۲۲۲۸۳	۱۰۰۲۱۵	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	امارات متحده عربی
۱۳۴۵۳۶	۱۴۰۸۲۸۵۸۴۹	۵۳۳۰۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ترکیه
۲۰۱	۲۰۲۰۵۲۰	۱۲۷	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	چین
۱۸۴۰۲۹	۱۹۲۵۷۵۶۳۱۶	۶۷۰۴۹	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	اسپانیا
۷۴۲۵۴	۷۶۲۶۵۲۶۱۲	۴۵۱۸۶	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	امارات متحده عربی
۶۱۴۲۹	۶۱۷۷۱۵۴۶۳	۲۲۹۱	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ترکیه
۳۰۰۶	۳۰۲۸۵۴۸۲	۴۵	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	جمهوری کره
۹۳۱۰۷	۹۶۴۴۲۱۱۲۲	۴۱۶۸۱	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب در وسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	چین
۳۹۲۳	۳۹۹۸۶۹۰۵	۲۱۶۲	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب	۷۰۰۷۲۱۲۰	امارات متحده عربی



			دروسایل نقلیه موتوری به جز هوآپیما		
۳۲۹۲۹	۳۴۲۳۹۹۸۷۲	۱۲۶۴۴	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هوآپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ترکیه
۶۰۰۲۴	۶۰۱۸۰۹۸۵۲	۱۰۸۹۴	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هوآپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	جمهوری کره
۴۹۵۴۸	۴۹۶۰۷۸۷۹۲	۱۷۰۰۰	شیشه ایمنی چندلایه در انداز و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هوآپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	هنگ کنگ
۹۴۷	۹۵۵۱۹۰۰	۲۲۸	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	آلمان
۶۵۳	۶۶۱۲۶۷۰	۱۳۸	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	ترکیه

#### ۴-۲) بررسی روند مصرف محصول:

بر اساس آمار بخشهای ۲-۳ و ۲-۵ و می توان دریافت میزان مصرف کشور از سال ۸۶ دچار تغییراتی شده است. میزان صادرات از این سال روند کاهشی داشته و همچنین واردات به کشور افزایش یافت است. می توان استنتاج کرد با وجود واحد(های) تولیدی شیشه ضد گلوله در کشور، کاهش صادرات و افزایش واردات حاکی از افزایش مصرف طی سالهای ۸۶ تا ۸۹ بوده است.

لذا با توجه به افزایش توجه به موضوع امنیت در فروشگاههای فروش کالاهای قیمتی در کشور، بانکها، مراکز و خودروهای امنیتی و نظامی و مراکز تجاری حساس، افزایش مصرف این محصول در کشور پیش بینی می شود.

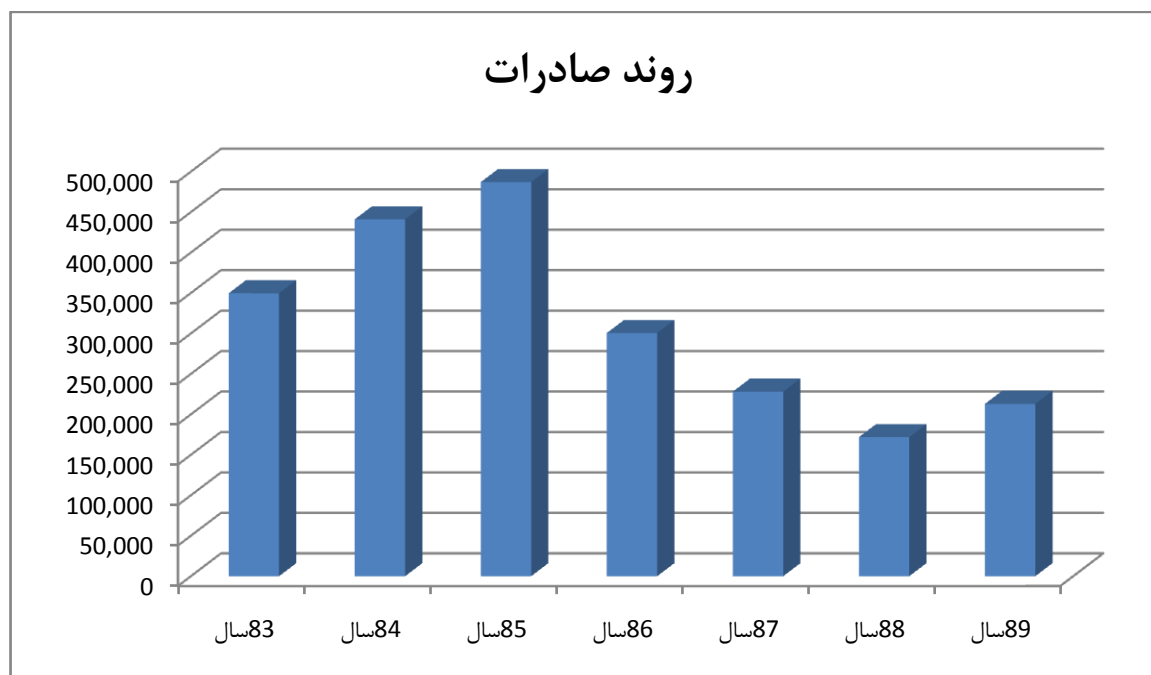
#### ۵-۲) بررسی روند صادرات محصول:

بر اساس آمار دریافتی از گمرک جمهوری اسلامی ایران، صادرات محصول با شماره های تعرفه ذکر شده در بخش ۱-۲ طی سالهای ۸۳ تا ۶ ماه اول ۸۹ به شرح زیر می باشد.

سال	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۸۳	۳۴۹,۶۹۰	۱,۷۲۴,۶۲۹,۷۳۴	۲۰۲,۸۹۷
۱۳۸۴	۴۴۱,۰۵۲	۵,۵۹۱,۰۷۶,۲۳۵	۶۱۹,۳۲۰
۱۳۸۵	۴۸۷,۰۴۳	۲,۷۱۴,۹۳۵,۹۷۷	۲۹۵,۳۰۰
۱۳۸۶	۳۰۰,۵۵۹	۳,۱۳۵,۸۷۰,۶۵۵	۳۳۷,۹۷۳
۱۳۸۷	۲۲۸,۱۵۰	۲,۳۵۵,۵۶۴,۱۶۸	۲۴۲,۹۲۹
۱۳۸۸	۱۷۱,۸۶۰	۱,۴۹۹,۶۰۲,۴۷۳	۱۵۱,۶۴۹
۱۳۸۹ (تخمین)	۲۱۲,۹۶۰	۳,۲۹۲,۲۲۰,۲۸۰	۳۱۹,۴۱۰

منبع: کتاب مقررات واردات و صادرات سال ۸۹

نمودار زیر روند صادرات را به تفکیک هر سال نشان می دهد:



جدول زیر آمار کامل صادرات به تفکیک شماره تعرفه و کشورها، را نشان می دهد:

سال	کشور طرف معامله	تعرفه	شرح تعرفه	وزن (کیلوگرم)	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۱۳۸۳	قزاقستان	۷۰۰۷۱۱۰	در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۲۴۰	۴۲۰۲۲۴	۴۹

۴۰۴۱۷	۳۴۳۵۴۱۲۸۹	۲۹۲۴۸	در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آذربایجان
۱۰۴۷۸۰	۸۹۰۶۳۳۳۷۲	۱۱۹۳۰۵	در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	عراق
۱۱۹۶۱	۱۰۱۶۶۹۰۴۰	۲۲۰۰۰	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب غیر از هوا پیمای غیر نظامی و وسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۹۰	عراق
۱۱۶	۹۸۶۳۲۸	۵۶۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	قزاقستان
۱۲۰۵	۱۰۲۴۲۱۶۰	۴۳۸۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ازبکستان
۲۹۶۱	۲۵۱۷۰۰۲۶	۱۴۱۸۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	قرقیزستان
۶۱۱۶	۵۱۹۸۵۱۶۴	۲۹۵۱۳	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	تاجیکستان
۳۵۲۹۲	۲۹۹۹۸۲۱۳۱	۱۳۰۲۶۴	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ترکمنستان
۱۵۰	۱۳۴۲۸۰۰	۶۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	افغانستان
۵۱۰	۴۵۹۱۰۲۰	۱۷۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آلمان
۸۳۱	۷۵۷۸۷۲۰	۸۳۱	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	الجزایر
۱۱۲۲۶	۱۰۲۱۴۵۳۷۴	۷۹۱۴	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	اتریش
۱۸۵۷۱۹	۱۶۷۸۹۰۸۶۶۷	۲۷۸۸۴۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	عراق
۳۰۸۷۹۸	۲۷۸۴۳۴۴۷۳۲	۶۸۰۱۴	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آذربایجان
۴۵۴۸	۴۰۸۹۳۶۸۸	۸۵۲۰	شیشه قاب نشده برای استفاده در هوا پیمای غیر نظامی	۷۰۰۷۲۱۱۰	عراق
۷۷۹	۷۰۸۲۲۷۰	۱۳۰۸	سایر شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	ایتالیا
۱۱۶۴۹	۱۰۴۵۱۹۴۹۹	۱۶۵۷۰	سایر شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری	۷۰۰۷۲۱۲۰	عراق
۱۵۱	۱۳۶۹۱۷۳	۴۶۲	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی، هوا پیمای، فضا پیمای یا کشتی بجز مواردمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	ارمنستان
۱۹۶۲۰	۱۷۵۶۸۲۵۸۴	۳۴۵۵۰	سایر شیشه ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی، هوا پیمای، فضا پیمای یا کشتی	۷۰۰۷۲۱۹۰	عراق

۱۳۸۴

			بجز موا ردمذکور		
۷۴	۶۷۲۰۶۸	۲۸۰	شیشه ایمنی چندلایه، که درجای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	ازبکستان
۷۸	۷۰۰۲۸۴	۳۸۵	شیشه ایمنی چندلایه، که درجای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	قزاقستان
۱۴۰۶	۱۲۷۸۱۹۴۶	۱۷۱۷	شیشه ایمنی چندلایه، که درجای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	کویت
۲۶۵۱	۲۴۰۷۷۳۵۰	۱۰۰۴۵	شیشه ایمنی چندلایه، که درجای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	تاجیکستان
۷۱۱۳۰	۶۴۴۳۸۶۰۶۰	۱۱۳۸۱	شیشه ایمنی چندلایه، که درجای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	آذربایجان
۱۰	۹۲۱۹۰	۱۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ارمنستان
۳۳۲	۳۰۵۸۰۵۲	۳۰۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آلمان
۳۰۴۲	۲۸۰۴۷۲۴۰	۴۶۸	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فدراسیون روسیه
۸۱۷۹	۷۵۴۵۳۹۹۱	۷۶۵۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	افغانستان
۱۵۸۴۰	۱۴۵۶۶۹۱۲۶	۲۰۹۰۸	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ایتالیا
۶۵۵۳۸	۶۰۰۸۲۵۰۹۸	۳۵۹۹۸	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آذربایجان
۱۱۳۸۷۶	۱۰۴۷۰۵۹۶۱۷	۱۸۴۱۳۷	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	عراق
۴۹	۴۴۹۰۳۶	۹۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیمای- فضا پیمای یا کشتی غیرمذکور درجای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	ترکمنستان
۱۸۳۷	۱۶۸۵۰۸۰۱	۳۴۰۲	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیمای- فضا پیمای یا کشتی غیرمذکور درجای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	تاجیکستان
۱۴۷۵۴	۱۳۵۵۸۱۲۱۶	۲۷۳۰۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیمای- فضا پیمای یا کشتی غیرمذکور درجای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	عراق
۱۹۵۷۳	۱۷۹۷۵۵۹۷۷	۲۹۱۱۲	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیمای- فضا پیمای یا کشتی غیرمذکور درجای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	آذربایجان
۴۹	۴۵۳۶۲۴	۲۴۲	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکور درجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	امارات متحده عربی
۳۹۶۰	۳۶۳۸۰۵۲۰	۱۵۰۰۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکور درجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	افغانستان
۲۸۸	۲۶۵۰۷۵۲	۱۶۰۰	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل	۷۰۰۷۲۱۲۰	عراق

۱۳۸۵

			مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما		
۶۱۴۰	۵۶۶۱۶۷۵۲	۳۳۰۰	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	افغانستان
۴	۳۶۸۷۶	۱۸	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موزمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	ارمنستان
۱۰۷	۹۸۸۳۵۹	۱۹۸	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موزمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	افغانستان
۳۲۳	۲۹۵۹۹۷۲	۴۹۰	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز موزمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	عراق
۴۱۳۹۹	۳۸۲۰۰۶۷۷۸	۱۵۶۸۲۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	تاجیکستان
۶۲۶۹	۵۹۰۲۷۵۳۹	۱۸۳۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ترکمنستان
۹۴۰۷	۸۷۸۵۱۹۷۳	۱۷۴۲۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	رومانی
۱۶۰۳۰	۱۴۹۴۵۱۵۴۰	۹۱۰۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آذربایجان
۲۲۲۱۴	۲۰۵۳۴۴۷۶۳	۲۵۰۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فرانسه
۶۳۵۳۷	۵۸۸۹۹۹۲۳۸	۴۷۴۰۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	افغانستان
۷۶۳۱۷	۷۰۶۰۰۵۳۱۵	۷۱۴۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ترکیه
۹۰۶۲۸	۸۴۲۲۰۵۸۶۱	۹۰۶۳۵	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	عراق
۸۰۰	۷۴۴۴۸۰۰	۷۶۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هواپیما- فضاپیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	جمهوری عربی سوریه
۱۰۹۷۷	۱۰۱۴۳۴۳۰۵	۳۰۷۲۰	شیشه ایمنی اب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هواپیما- فضاپیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	عراق
۱۸۲۴	۱۶۸۶۲۸۸۰	۱۰۰۰	سایر شیشه های ایمنی اب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	عراق
۷۸۰۰	۷۲۶۸۴۵۰۰	۸۰۰۰	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	افغانستان
۴۰۸	۳۷۶۹۱۰۴	۳۸۰	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب	۷۰۰۷۲۱۹۰	قزاقستان

۱۳۸۶

			درنوا قل زمینی، هوا پیما، فضا پیما یا کشتی بجز موا رد مذکور		
۱۱۳۴	۱۰۴۸۱۵۶۲	۲۱۰۰	سایر شیشه های ایمنی چند لایه برای نصب درنوا قل زمینی، هوا پیما، فضا پیما یا کشتی بجز موا رد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	افغانستان
۶۲۰	۵۷۴۲۵۸۰	۲۲۵۴	شیشه ایمنی چند لایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	افغانستان
۱۰۳۵۹	۹۵۳۷۵۳۱۳	۳۲۷۷۰	شیشه ایمنی چند لایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	تاجیکستان
۱۹۶۴۹	۱۸۳۱۶۹۳۸۲	۴۶۵۵۰	شیشه ایمنی چند لایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	عراق
۸۱،۰۴۷	۷۸۱،۵۱۱،۷۵۲	۵۴۴۹۴	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	افغانستان
۲۶،۲۲۰	۲۴۹،۸۳۴،۵۱۰	۱۷۴۸۰	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	عراق
۱۳،۸۶۰	۱۳۸،۹۳۲،۶۴۰	۱۹۸۰۰	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	آذربایجان
۷،۸۴۷	۷۰،۴۱۸،۹۷۸	۱۷۰۰	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ترکمنستان
۱،۱۱۵	۱۱،۰۴۵،۱۹۰	۲۴۴	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ارمنستان
۴۷۱	۴،۵۰۹،۴۴۰	۲۶۱	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	فرانسه
۳۸۰	۳،۵۰۵،۸۸۰	۱۹۰	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	ونزوئلا
۲۷۱	۲،۶۲۵،۰۲۵	۱۳۳	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در وسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	اسپانیا
۷،۴۰۱	۷۴،۱۹۰،۰۰۰	۲۵۰	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	مالزی
۴۷۱۰	۴۳،۴۰۲،۶۵۰	۷۸۵۰	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	عراق
۴۱۴۰	۴۰،۲۳۵،۱۶۰	۲۹۸۰	شیشه ایمنی آب دا ده در انداز ه و شکل مناسب برای نصب در هوا پیما	۷۰۰۷۱۱۹۰	افغانستان
۴۲،۶۶۰	۴۱۵،۵۴۳،۵۳۰	۷۱،۵۴۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیر مذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	عراق
۳،۳۷۵	۳۳،۸۸۱،۶۲۵	۲۲۵۰	شیشه ایمنی چند لایه در انداز ه و شکل	۷۰۰۷۲۱۲۰	آذربایجان

۱۳۸۷

			مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما		
۳,۲۲۵	۲۹,۶۸۹,۰۵۰	۲۱۵۰	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	افغانستان
۳,۳۷۵	۳۳,۸۸۱,۶۲۵	۲۲۵۰	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی, هواپیما, فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	افغانستان
۳,۲۲۵	۲۹,۶۸۹,۰۵۰	۲۱۵۰	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی, هواپیما, فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	اوکراین
۳۲,۶۲۶	۳۲۲,۶۹۲,۰۵۵	۱۸,۸۴۸	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی, هواپیما, فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۹۰۰۷۰۰۷۲	افغانستان
۶۹۸۱	۶۹,۹۷۶,۰۰۸	۲۳,۵۸۰	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب در نواقل زمینی, هواپیما, فضاپیما یا کشتی بجز موارد مذکور	۹۰۰۷۰۰۷۲	عراق
۳۱۳۴۱	۳۱۱۵۱۶۵۸۱	۲۹۲۳۲	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	افغانستان
۱۲۰	۱۲۰۰۱۲۰	۸۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	تاجیکستان
۹۹۹۴	۹۷۷۶۱۳۰۸	۶۶۶۳	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	عراق
۱۱۸۹۵	۱۱۷۸۲۳۹۲۰	۷۸۴۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هواپیما- فضاپیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	افغانستان
۲۱۶۳	۲۱۱۵۵۸۲۵	۱۱۴۰	شیشه ایمنی آب داده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هواپیما- فضاپیما یا کشتی غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	عراق
۳	۲۶۷۷۱	۹	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	گرجستان
۶۶۰۰	۶۵۷۳۶۰۰۰	۱۱۰۰۰	سایر شیشه های ایمنی آب داده غیرمذکور در جای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	افغانستان
۱۲۰۰۴	۱۱۸۹۹۱۹۰۳	۱۹۹۳۴	سایر شیشه های ایمنی آب داده	۷۰۰۷۱۹۹۰	ترکمنستان

۱۳۸۸

			غیرمذکوردرجای دیگر		
۳۱۲۶۲	۳۱۱۴۹۴۵۶۸	۴۴۶۶۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	ترکیه
۱۴۶۷۳	۱۴۱۱۷۶۵۸۶	۱۴۹۹۱	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	عراق
۳۰	۲۹۵۸۹۰	۲۰	سایر شیشه های ایمنی آب دا ده غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۹۹۰	فدراسیون روسیه
۴۹۰۴	۴۸۸۵۲۵۵۶	۳۳۳۶	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	افغانستان
۶۰۷۵	۵۸۶۶۶۲۷۵	۴۰۵۰	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	عراق
۱۵۲۲۲	۱۵۲۰۲۲۱۱۴	۲۵۳۷۰	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب درنواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز مواردمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	ازبکستان
۸۰۲	۷۸۸۲۰۵۶	۵۳۵	سایر شیشه های ایمنی چندلایه برای نصب درنواقل زمینی، هواپیما، فضاپیما یا کشتی بجز مواردمذکور	۷۰۰۷۲۱۹۰	افغانستان
۴۵۶۱	۴۵۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰	شیشه ایمنی چندلایه، که درجای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	افغانستان
۴۳۲۳۳	۴۴۴۸۵۰۴۴۰	۲۸۸۴۰	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	افغانستان
۱۱۴۶۰	۱۱۹۲۴۸۱۷۰	۷۶۴۰	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسائل نقلیه زمینی	۷۰۰۷۱۱۱۰	عراق
۱۱۹۷	۱۱۹۸۷۱۹۰	۸۱۰	شیشه ایمنی آب دا ده در اندازه و شکل مناسب برای نصب در هواپیما- فضاپیما یا کشتی غیرمذکوردرجای دیگر	۷۰۰۷۱۱۹۰	افغانستان
۹۳۲۴۰	۹۶۰۱۱۳۰۴۰	۶۲۱۶۰	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	افغانستان
۷۵	۷۸۴۸۰۰	۳۰	شیشه ایمنی چندلایه در اندازه و شکل مناسب برای نصب دروسایل نقلیه موتوری به جز هواپیما	۷۰۰۷۲۱۲۰	ترکمنستان

۱۳۸۹



۱۰۵۰۰	۱۰۹۱۲۶۵۰۰	۷۰۰۰	شیشه ایمنی چندلایه، که در جای دیگر ذکر نشده.	۷۰۰۷۲۹۰۰	افغانستان
-------	-----------	------	--	----------	-----------

## ۲-۶) بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات:

با توجه به مزیت‌های رقابتی ایران در منطقه خاور میانه نسبت به دیگر کشورهای آسیای شرقی و اروپایی از قبیل فاصله کم و مشترکات دینی - فرهنگی ( برای کشورهای همسایه ایران ) ، در صورت رعایت استانداردهای بین المللی کیفیت و ایجاد محصول قابل رقابت می توان زمینه ساز صدور این محصول به بازارهای مذکور شد.

همچنین با توجه به رویکرد دولت در قبال افزایش صادرات غیر نفتی و دوری از اقتصاد تک محصولی، می توان انتظار حمایت های لازمه در این راستا را داشت.

## ۳) روش تولید:

فرآیند تولید از مواد اولیه کاملاً خام شیشه بدین صورت است که ابتدا شیشه ساخته شده ، سپس با حرارت به شیشه آبدیده مقاوم تبدیل شده و بعد با استفاده از لایه های ورق پلی کربنات و پلی وینل بوتریال (PVB)، طی فرآیند خاص به شیشه ضد گلوله نهایی تبدیل می شود.

انواع روش‌های تولید شیشه خود به شرح زیر می باشند:

سرد کردن از حالت بخار (PVD)

رسوب شیمیایی فاز بخار (CVD)

هیدرولیز شعله‌ای

برای کاهش هزینه خرید ماشین آلات و سرمایه گذاری ثابت می توان شیشه را بصورت محصول نیمه نهایی تهیه کرد.

پس از تولید بخش شیشه ای مراحل تولید شیشه ضد گلوله به شرح زیر می باشد:

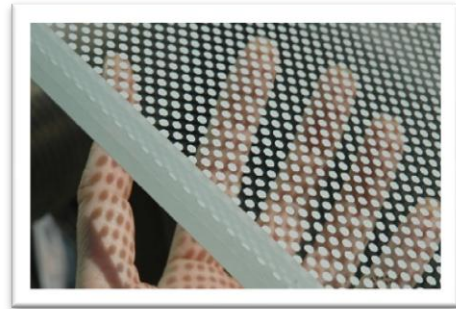
پیش نیازات تولید شامل شیشه آبدیده (Tempered) ، پلاستیک لامینت کردن، ورقه های پلی کربنات به عنوان چسب و رزین اپوکسی می باشد.

شیشه آبدیده در اندازه های مورد نیاز بریده می شوند. این لایه خود بسیار سخت بوده و باعث می شود زمان برخورد گلوله با شیشه از قدرت آن کاسته شود.

در این مرحله شیت های شیشه توسط پلاستیک مخصوص لامینت می شوند. این لایه از پلاستیک خود باعث اندکی افزایش مقاومت می شود اما در اصل به عنوان زمینه ای برای رزین اپوکسی که بعدا اضافه خواهد شد عمل می کند.

لایه های ورقه پلی کربنات که به اندازه شیت های شیشه بریده شده اند به شیشه آماده شده در مراحل قبل چسبانده می شود تا به مقاومت شیشه بیافزاید. چسباندن این لایه ها به هم توسط چسب مخصوص که از یک نوع اتیلن وینیل استات مانند پلی وینیل بوتریال (PVB) یا پلی اورتان میباشد انجام می گیرد. بسته به میزان مقاومت شیشه در برابر گلوله های مختلف، تعداد این لایه ها و ضخامت آنها ( و در نتیجه ضخامت شیشه نهایی) می تواند افزایش یابد. برای اکثر کاربردها از ضخامت حدود ۳ اینچ استفاده می گردد، در واقع این میزان ضخامت حداکثر ضخامتی است که یک شیشه ضد گلوله می تواند داشته باشد. ضخمت های بین ۴ تا ۷ اینچ ( ۱۲.۵ سانتی متر) مربوط به شیشه های مسلح می باشد که کاربرد نظامی برای خودروهای جنگی دارد.

روش مورد نظر در این طرح بدین صورت خواهد بود که شیت های نیمه آماده شیشه یا شیشه آبدیده به علاوه ورق پلی کربنات خریداری شده و سپس طی فرآیند مشروحه به محصول نهایی تبدیل می شود.



#### ۴) تعیین نقاط ضعف و قوت تکنولوژی های متداول در تولید محصول:

در حال حاضر و با توجه به واقعی شدن قیمت انرژی در کشور، میزان هزینه سالیانه برخی واحدهای تولیدی صنعتی به طور قابل توجهی افزایش یافته است طوری که برخی از واحدهای صنعتی انرژی بر از حتی نظر توجیح اقتصادی تولید دچار چالش شده اند. لذا با شرایط کنونی کشور نیاز به اتخاذ سیاستهای صحیح مدیریت مواد اولیه و انرژی، برای اجرای طرحهای صنعتی ضروری به نظر می رسد.

همچنین برای کاهش هزینه های متغیر، سرمایه گذاری بر روی بخش R&D (تحقیق و توسعه) در زمان اجرای طرح ضروری می باشد..

#### ۵) بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی و سرمایه گذاری ثابت:

برنامه سالیانه تولید:

تولید در یک سال معادل ۳۰۰ روز کاری : ۲۵۰۰۰ متر مربع

- سرمایه گذاری ثابت طرح:

سرمایه گذاری ثابت طرح شامل خرید زمین، ساختمان سازی، ماشین آلات خط تولید ، تاسیسات ، لوازم

اداری و متفرقه، هزینه خرید حق انشعاب و هزینه های اولیه می باشد که به تفکیک بیان می شود:

-زمین مورد نیاز:

شرح	ابعاد (متر مربع)	بهای هر متر مربع (میلیون ریال)	جمع هزینه مورد نیاز (میلیون ریال)
زمین سوله های تولید	۱۱۰۰	۴۰۰۰۰۰	۴۴۰
زمین انبار های مواد اولیه و محصولات	۴۵۰		۱۸۰
زمینه ساختمان های اداری، عمومی و خدماتی	۳۵۰		۱۴۰
زمین محوطه	۵۰۰		۲۰۰
<b>جمع</b>	<b>۲۴۰۰</b>		<b>۹۶۰</b>

- ساختمان سازی:

شرح:	مساحت (متر مربع)	بهاء (ریال)	هزینه (میلیون ریال)
خط تولید	۱۰۰۰	۲۷۵۰۰۰۰	۲۷۵۰
انبارها	۴۵۰	۲۰۰۰۰۰۰	۹۰۰
زمینه ساختمان های اداری، عمومی و خدماتی	۲۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	۶۰۰
محوطه سازی، فضای سبز و غیره	۴۵۰	۴۰۰۰۰۰	۱۸۰
دیوار کشی	۲۵۰	۷۵۰۰۰۰	۱۸۷.۵
<b>جمع</b>			<b>۴۶۱۷.۵</b>

- ماشین آلات خط تولید:

هزینه ماشین آلات خط تولید بالغ بر ۱۵۰۰۰ میلیون ریال برآورد می شود.

- هزینه تاسیسات:

شرح	هزینه (میلیون ریال)
تاسیسات گرمایش و سرمایش	۲۵۰
تاسیسات اطفاء حریق	۵۰
تاسیسات آب و فاضل آب	۲۵۰
انشعابات برق، آب، گاز و تلفن لازم	۱۳۰۰
سیستم کنترل مرکزی	۲۰۰
<b>جمع</b>	<b>۲۰۵۰</b>

- هزینه لوازم اداری و خدماتی:

شرح	تعداد	قیمت واحد (میلیون ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
میز و صندلی	۶	۱.۵	۹
کامپیوتر	۳	۴.۵	۱۳.۵
دستگاه کپی	۲	۳	۶
تجهیزات اداری	۵ سری	۱۰	۵۰
خودروی سبک	۱	۱۳۵	۱۳۵
لیفتراک	۱	۱۵۰	۱۵۰
خودروی سنگین	۱	۹۶۰	۹۶۰
<b>جمع</b>			<b>۱۳۲۳.۵</b>

- هزینه های قبل از بهره برداری:

هزینه قبل از بهره برداری شامل اخذ مجوزهای لازم، مطالعات اولیه، راه اندازی آزمایشی و ... بالغ بر ۱۲۰۰

میلیون ریال تخمین زده می شود.

- جمع کل هزینه های ثابت طرح که به عنوان سرمایه گذاری ثابت طرح می باشد به شرح زیر است:

شرح	هزینه (میلیون ریال)
هزینه زمین مورد نیاز طرح	۹۶۰
هزینه ساختمان سازی	۴۶۱۷.۵
هزینه خرید ماشین آلات	۲۰۰۰۰
هزینه تاسیسات	۲۰۵۰
هزینه لوازم اداری و خدماتی	۱۳۲۳.۵
هزینه های قبل از بهره برداری	۱۲۰۰
هزینه های پیش بینی نشده (۵٪)	۱۵۰۸
<b>جمع کل</b>	<b>۳۱۶۵۸.۵۵</b>

## ۶) برآورد مواد اولیه مورد نیاز و محل تامین مناسب:

مواد اولیه سالیانه جهت تولید شیشه ضد گلوله:

شرح*	میزان سالیانه
صفحات نیمه آماده شیشه	۱۰۰۰ تن
ورق پلی کربنات	تعداد ۲۰۰۰ ورق ۲*۶ متر
رزین اپوکسی و پلاستیک لمینت PVB	به نسبت تعداد لایه برای ۲۰۰۰ شیت شیشه و ورق پلی کربنات

هزینه کل مواد اولیه بالغ بر ۷۰۸۳ میلیون ریال برآورد می شود.

\* میزان مواد اولیه بر اساس ضخامت و تعداد لایه های میانگین برآورد شده است.

## ۷) پیشنهاد محل مناسب برای اجرای طرح:

در مورد یافتن محل مناسب جهت اجرای طرح فاکتورهایی را می باید مد نظر داشت که به آنها اشاره می شود:

- ۱ نیروی انسانی: جمعیت کاری و اداری مورد نیاز جهت ایجاد اشتغال
- ۲ قیمت زمین: ارزانی زمین و دستیابی به مساحت زیاد و قابل تامین
- ۳ معافیت مالیاتی: جهت افزایش میزان سوددهی طرح ( بعنوان مثال اجرای طرح در مناطق محروم)
- ۴ دستیابی به منابع تامین مواد اولیه: پارامتر بسیار مهم در طرحهای پتروشیمی
- ۵ امکان تامین موارد تاسیساتی همچون برق و سوخت مورد نیاز
- ۶ و مهمتر از همه وجود بازار مناسب برای فروش محصول

البته گاهی از دست دادن برخی فاکتورها برای رسیدن به اهداف با اولویت بالاتر اجتناب ناپذیر است. با عنایت به موارد ذکر شده یکی از استانهای مشهد یا اصفهان برای اجرای طرح پیشنهاد می شود.

## ۸) وضعیت تامین نیروی انسانی و اشتغال:

تعداد کل نیروی انسانی مورد نیاز برای طرح ۳۰ نفر شامل:

تعداد (نفر)	شرح
۱	مدیریت
۴	کارشناس و مدیر فروش
۵	تکنسین فنی
۷	کرگر ماهر
۹	کارگر ساده
۴	خدمات و منشی و ...
۳۰ نفر	جمع

هزینه کل نیروی انسانی برای ۱۴ ماه بعلاوه حقوق و مزایا برابر ۲۱۶۷.۲ میلیون ریال می باشد.

## ۹) بررسی و تعیین میزان آب، سوخت، برق و سایر امکانات:

میزان مصرف آب، برق، سوخت و تلفن سالیانه:

شرح	واحد	مصرف سالیانه	بهاء (ریال)	هزینه (میلیون ریال)
برق	کیلو وات ساعت	۱۰۰۰	۴۰۰۰	۴
آب	متر مکعب	۱۸۰۰	۴۰۰۰	۷.۲
تلفن	-	-	-	۲۰
گاز	متر مکعب	۱۸۰۰	۷۰۰	۱.۲۶
	جمع			۳۲.۴۶

\*تعارفها بر اساس طرح هدفمند سازی یارانه ها از سایت [www.hadafmandi.info](http://www.hadafmandi.info) گرفته شده است.

- استهلاک سالیانه ماشین آلات، تجهیزات و ساختمان ها:

شرح	نرخ استهلاک (%)	هزینه (میلیون ریال)
ساختمان ها، و محوطه ...	۵	۲۳۰.۸۸
ماشین آلات خط تولید	۱۰	۱۵۰۰
تاسیسات	۱۰	۲۰۵
لوازم و ادارات اداری و خدماتی	۱۰	۱۳۲.۳۵
<b>جمع</b>		<b>۲۰۶۸.۲۳</b>

- هزینه تعمیرات و نگهداری سالیانه ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز:

شرح	نرخ تعمیرات و نگهداری (%)	هزینه (میلیون ریال)
ساختمان ها	۵	۲۳۰.۸۸
ماشین آلات خط تولید	۱۰	۱۵۰۰
تاسیسات	۷	۱۴۳.۵
لوازم و ادارات اداری و خدماتی	۱۰	۱۳۲.۳۵
<b>جمع</b>		<b>۲۰۰۶.۷۳</b>

جمع کل هزینه های سالیانه :

شرح	هزینه
مواد اولیه	۷۰۸۳
نیروی انسانی	۲۱۶۷.۲
آب، برق، سوخت و تلفن	۳۲.۴۶
استهلاک	۲۰۶۸.۲۳
تعمیرات و نگهداری	۲۰۰۶.۷۳
هزینه های پیش بینی نشده (۵٪)	۶۶۸
<b>جمع</b>	<b>۱۴۰۲۶</b>



- سرمایه در گردش مورد نیاز طرح:

سرمایه در گردش به نقدینگی اطلاق می شود که برای تهیه مواد و ملزومات مورد نیاز در جریان تولید نظیر مواد اولیه ، نیروی انسانی و ... هزینه می شود و بطور کلی شامل سرمایه ایست که باید کلیه هزینه های واحد تولیدی را پوشش دهد. این نقدینگی لازم است هر زمان در دسترس باشد و میزان آن به توان مدیریتی و بزرگانی واحد تولیدی بستگی دارد.

معمولا حداقل سرمایه در گردش مورد نیاز ، معادل ۲۰ تا ۳۰٪ کل هزینه های جاری سالیانه ( معادل ۲ تا ۴ ماه) واحد تولیدی در نظر گرفته می شود. این مساله برای شرایطی که مواد اولیه دسترس پذیری کمتری داشته باشد ( مثل تامین مواد اولیه از خارج) بیشتر در نظر گرفته میشود تا ریسک توقف خط تولید بعلت نبود مواد اولیه کاهش یابد.

شرح	نرخ محاسبه (ماه)	هزینه
مواد اولیه	۳	۱۷۷۰.۷۵
نیروی انسانی	۲	۳۶۱.۲
آب، برق، سوخت و تلفن	۲	۵.۴۱
استهلاک	۳	۵۱۷.۰۵
تعمیرات و نگهداری	۳	۵۰۱.۷
هزینه های پیش بینی نشده (۵٪)	۳	۱۶۷
<b>جمع</b>		<b>۳۳۲۳</b>

- کل سرمایه مورد نیاز طرح:

با توجه به محاسبات انجام شده فوق، مجموع سرمایه گذاری مورد نیاز طرح به شرح زیر برآورد می شود:

شرح	ارزش کل (میلیون ریال)
میزان سرمایه گذاری ثابت طرح	۳۱۶۵۸.۵۵
میزان سرمایه در گردش طرح	۳۳۲۳
<b>مجموع</b>	<b>۳۴۹۸۱.۵۵</b>

## ۱۰) وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی:

از مهمترین حمایت‌های مالی برای طرح‌های صنعتی، اعطای تسهیلات بلند مدت برای ساخت و تسهیلات کوتاه مدت برای خرید مواد اولیه می‌باشد 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 می‌تواند در این زمینه انجام دهد مورد بررسی قرار گرفته است:

### **الف) حمایت تعرفه گمرکی (محصولات و ماشین‌آلات) و مقایسه با تعرفه‌های جهانی**

در اغلب واحدهای تولیدی بخشی از ماشین‌آلات از خارج از کشور تامین می‌شود. این ماشین‌آلات پس از تستهای اولیه و عدم مشکلات فنی از طریق گمرک وارد کشور خواهند شد. حقوق گمرکی که در حال حاضر برای این گونه ماشین‌آلات وجود دارد حدود ۱۰ درصد قیمت ماشین‌آلات خارجی می‌باشد. از طرف دیگر واحدهای تولیدی که محصولات آنها به خارج از کشور صادر می‌شود، مستلزم پرداخت حقوق گمرکی می‌باشند. 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) حمایت‌های مالی (واحدهای موجود و طرحها)، بانکها و شرکتهای سرمایه‌گذار**

یکی از مهمترین حمایت‌های مالی برای طرح‌های صنعتی اعطای تسهیلات بلند مدت برای ساخت و تسهیلات کوتاه مدت برای خرید مواد و ملزومات مصرفی سالانه طرح می‌باشد. در ادامه شرایط این تسهیلات برای طرح‌های صنعتی آمده است.

۱. در بخش سرمایه‌گذاری ثابت جهت دریافت تسهیلات بلند مدت بانکی ارقام ذیل با ضریب عنوان شده تا سقف ۷۰ درصد سرمایه‌گذاری ثابت در محاسبه لحاظ می‌شود.

۱.۱ - ساختمان و محوطه‌سازی طرح، ماشین‌آلات و تجهیزات داخلی، تاسیسات و تجهیزات

کارگاهی با ضریب ۶۰ درصد محاسبه می‌گردد.

۱.۲ - ماشین‌آلات خارجی در صورت اجرای طرح در مناطق محروم با ضریب ۹۰ درصد و در غیر

این صورت با ضریب ۷۵ درصد محاسبه می‌گردد.

۱.۳ - در صورتیکه حجم سرمایه گذاری ماشین الات خارجی در سرمایه گذاری ثابت کمتر از ۷۰ درصد باشد، اقلم 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 رسند 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 در بخش نعت 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 حداکثر ۸ سال در نظر گرفته می شود.

۵. حداکثر 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 محروم ۱۰ سال اول بهره برداری شرکت معاف از مالیات خواهد بود.

۳. مالیات برای ناطق عادی (به جز شهرک های صنعتی و مناطق محروم) ۲۵ درصد سود ناخالص تعیین شده است.

### (۱) جمع بندی و ارائه پیشنهاد نهایی برای واحد جدید:

در نهایت پیشنهاد راه اندازی واحد تولید شیشه ضد گلوله به ضخامت کمتر یا مساوی ۳ اینچ را با ظرفیت تولید سالیانه ۲۵۰۰۰ متر مربع پیشنهاد می شود. با توجه بازار مصرف که بیشتر شهرهای بزرگ و توسعه

یافته تر می باشند و نیز وجود واحد تولیدی این محصول در نزدیکی استان تهران، بدلیل مزیت های نسبی استان های مشهد یا اصفهان به عنوان محل اجرای طرح پیشنهاد می شود.

همچنین برای بهره گیری از دانش فنی و تجربه کاری تولید محصول، پیشنهاد می شود دانش فنی استفاده از ماشین آلات خط تولید فراهم شده و آموزش فنی لازمه برای پرسنل تولید صورت پذیرد تا کارایی به حداکثر رسیده و تولید بهینه گردد.

پیش بینی می گردد با روند روبه رشد اقتصاد کشور و کاهش تورم مصرف این محصول افزایش یابد.

## منابع:

- وزارت صنایع و معادن [www.mim.gov.ir](http://www.mim.gov.ir)
- گمرک جمهوری اسلامی ایران
- موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
- کتاب مقررات واردات و صادرات جمهوری اسلامی ایران
- شرکت ونوس، سازنده انواع شیشه های سکوریت و ضد گلوله
- زمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران
- سازمان توسعه و تجارت ایران
- اطلاعات اخذ شده از اینترنت