
گروه کارخانجات شیشه اردکان
از سنگ خارا
شیشه شفاف

گروه کارخانجات شیشه اردکان

www.ardakanglass.com

کـارآفرین برتر ملی
تولیدکننده برتر ملی
صـادرکنـنـده بـرتر

اکنون هزاران سال از زمانیکه انسان سنگ‌های برنده شیشه را برای دفاع و شکار بکار برده می‌گذرد. هیچکس نیز نام و نشان اولین شیشه‌گری را که حدود ۵ هزار سال پیش سنگ شیشه را با مهارت خود تراش داد و از آن ظروفی هزار رنگ؛ مهره‌ای جواهر گونه و یا گوشواره‌ای زیبا ساخت نمی‌داند اما او هر که بود پایه‌گذار صنعتی شد که اکنون آرامش، روشنایی و زیبایی خانه‌ها و تکنولوژی مدرنی که از آن بهره می‌گیریم به آن بسته و وابسته است.

شیشه تخت که حدود ۲۶۰۰ سال پیش به‌روش چرخی(Crown) به‌صورت قطعات زمخت کوچک و با ضخامت متغییر ابداع شد، راهی پر فرازونشیب را تا به امروز طی کرده است. قرن‌ها طول کشید که روش استوانه (Cylinder) شیشه تخت را از انحصار کاخ‌ها درآورد و آن را به منازل اقشار بیشتری از جامعه برد. روش شیت (Sheet) نیز که کمتر از دو قرن از ابداع آن می‌گذارد، کاربرد شیشه تخت را عمومیت بیشتری بخشید. اکنون روش فلوت (Float) با حدود نیم قرن تجربه و با تولیدی فوق انبوه، نور و روشنایی آفتاب را به همه خانه‌ها برده است.

گروه کارخانجات شرکت شیشه اردکان با بهره‌گیری از آخرین دستاوردهای تکنولوژیک فلوت بر پایه همت و تلاش پرسنل جوان، پر انرژی و دانش مدار خود مصمم است که با توسعه این تکنولوژی و تولید سبدی از انواع محصولات مرتبط با صنعت شیشه تخت، ضمن برآورده نمودن عمده نیازهای داخلی کشور، بتواند همگام با رشد بازارهای جهانی این صنعت؛ گامهایی پر افتخار و اثرگذار برای آیندگان بردارد.


ABB

کیفیت تصادفی نیست، بلکه همیشه نتیجه اندیشه‌ای دقیق است. ما برای پاسخگویی به نیاز و درخواست مشتریان خود، آخرین تجهیزات روز دنیا را از سر تاسر جهان انتخاب کرده و بکار برده‌ایم.
گروه کارخانجات شیشه اردکان را ویژگی‌های تکنولوژیک آن متمایز می‌سازد.



- طراحی و ساخت بزرگ‌ترین مجتمع یکپارچه تولید شیشه تقریباً شامل تمام معادن مواد اولیه (سیلیس، فلدسپار، دولومیت و سنگ آهک)، کارگاه‌های فعال معدن‌کاری و استخراج، کارخانه خردایش و دانه‌بندی، خط تولید شیشه فلوت، صنایع تکمیل و تزیین شیشه با هدف تامین سبد محصولات شیشه مطابق با استانداردهای جهانی و با کیفیت ثابت.
- استفاده از پیشرفته‌ترین تکنولوژی در تولید شیشه فلوت.
- گزینش مقیاس تولید بالا با احداث بزرگ‌ترین خط تولید شیشه فلوت در خاورمیانه با ظرفیت ۲۵۰/۰۰۰ تن تولید کل شیشه قابل فروش در سال.
- استفاده از تکنولوژی فلوت عریض با پهنای ریبون ۵/۲ متر.
- باز بودن محدوده ضخامت از ۱/۸ میلیمتر الی ۱۹ میلیمتر.
- توانایی تولید شیشه ساده در سایزها مختلف از ۲ × ۱/۳۵ تا ۷/۲ × ۴/۸۸ متر.
- توانایی تولید شیشه جامبو (۶ × ۳/۲۱ متر) و سوپر جامبو (۷/۲ × ۴/۸۸ متر).
- ارائه طیف گسترده‌ای از محصولات با کیفیت بالا برای استفاده‌های متفاوت از جمله شیشه فلوت شفاف و رنگی، شیشه رفلکس، شیشه لمینیت، شیشه دوجداره، شیشه تزئینی و غیره
- تجهیزات عیب‌یاب آنلاین، این امکان را می‌دهد تا شیشه‌های معیوب کاملاً حذف و جمع‌آوری گردد و شیشه‌های با کیفیت و استاندارد را ۱۰۰٪ تضمین نماید.
- موقعیت استراتژیک کارخانه فرصتی استثنایی و منحصر بفرد برای صادرات محصولات را فراهم نموده است.





گروه کارخانجات شیشه اردکان تولیدکننده انواع شیشه فلوت در ایـران، خاورمیانه و سراسر جهان به مشتریان خود اطمینان می‌بخشد که شیشه فلوت را مطابق با استانداردهای ملی ایران و استانداردهای جهانی و با رعایت تمامی قوانین و آئین‌نامه‌های ملی و بین‌المللی تولید نماید و در تأمین نیازهای مداوم و رو به رشد صنعت در زمینه شیشه فلوت و سایر محصولات تکمیلی آن با کیفیت بالا همراه و همگام گردد. گروه کارخانجات شیشه اردکان در تمامی امور خود از جمله فرآیند، تکنولوژی و شیوه‌های کسب‌وکار، خود را متعهد و ملزم به رعایت اصول ضروری ذیل می‌داند:

- تولید شیشه با بالاترین کیفیت مطابق با استانداردهای جهانی
- گسترش تنوع محصولات با توجه به نیازهای دینامیک بازار
- ارائه خدمت در گستره‌ای به وسعت بازارهای جهانی
- ارتقاء مداوم رضایتمندی مشتریان

گروه کارخانجات شیشه اردکان استقرار سیستم مدیریت کیفیت مطابق با استانداردهای ISO9001:2008 را در راستای رسیدن به این اهداف انتخاب نموده است.

مدیریت شرکت نسبت به ارتقاء کیفیت و بهبود مستمر محصولات خود پایبند است و از همه همکاران عزیز خود انتظار دارد که در اجرای سیستم مدیریت کیفیت و ارتقاء فرآیندهای شرکت از طریق انعکاس درست و به‌موقع بازخوردهای مشتریان و بازار صادق و کوشا باشند.

مدیریت عامل

محمود عزیزیان



گروه کارخانجات شیشه اردکان

گروه کارخانجات شیشه اردکان که در سال ۱۳۹۱ افتتاح گردیده است، در نوع خود بزرگترین تولیدکننده انواع متفاوت شیشه با ضخامت‌های مختلف از ۱/۸ میلیمتر تا ۱۹ میلیمتر و سبد کامل صنایع پایین‌دستی با بیش‌از صد نوع محصول متفاوت می‌باشد.

این شرکت با بکارگیری بهترین مصالح و آخرین تکنولوژی‌های کاملاً اتوماتیک و رباتیک روز دنیا که توسط مشهورترین و معتبرترین شرکت‌های جهانی از جمله SEPR (فرانسه)، RHI (بلژیک)، CNUD (بلژیک)، MERKEL (آمریکا)، BOTTERO (ایتالیا) ساخته شده‌اند و نیز با استفاده از مرغوب‌ترین مواد اولیه، قادر به تولید محصولاتی با درجه کیفی A، مناسب برای خودرو، آیینه و معماری بر مبنای استاندارد JIS ژاپن و یا استانداردهای توافقی با مشتری (از نظر سایز و ضخامت) می‌باشد.

اکنون گروه کارخانجات شیشه اردکان با داشتن بزرگ‌ترین کوره تولید شیشه در خاورمیانه و ارائه سبد کاملی از محصولات شیشه‌ای، یکی از کامل‌ترین مجموعه‌های تولیدکننده شیشه تخت در غرب آسیا می‌باشد.

بزرگترین خط فراوری مواد اولیه در غرب آسیا

گروه کارخانجات شیشه اردکان بدلیل مالکیت بر معادن مواد اولیه معدنی که برای تولید شیشه بسیار حیاتی می‌باشد قادر به اعمال کنترل کامل بر روی کیفیت مواد اولیه تولید شیشه بوده و می‌تواند از بروز بسیاری معایب ناخواسته جلوگیری نماید. معادن تحت مالکیت این شرکت به‌شرح ذیل می‌باشند:

معدن سیلیس

معدن سیلیس در کیلومتر ۸۵ جنوب شرقی کارخانه شیشه اردکان در ناحیه نائین واقع شده است. محتوای معدن سنگ سیلیس با منشاء رسوبی است که از نظر زمین‌شناسی بخشی از سازند کوارتزیت فوقانی ایران است. خلوص بالای سنگ معدن سیلیس و میزان ذخیره قطعی بسیار زیاد آن، معدن سیلیس این شرکت را به قابل اطمینان‌ترین و با ارزش‌ترین منبع تأمین یکی از مهم‌ترین مواد اولیه تولید شیشه تبدیل ساخته است.





معادن

معدن فلدسپار

معدن فلدسپار در کیلومتر ۷۸ شمال شرق کارخانه شیشه اردکان در ناحیه انجیر واقع شده است. محتوای سنگ معدن این معدن فلدسپار پتاسیم - سدیم با منشاء دگرگونی و خلوص بالا می‌باشد. ذخیره معدنی بسیار زیاد، این معدن را در رده بهترین معادن فلدسپار کشور قرار داده است.

معدن دولومیت

معدن دولومیت در کیلومتر ۳۳۰ شرق کارخانه شیشه اردکان در ناحیه طبس واقع شده است. نوع کانی‌های دولومیت دارای منشاء رسوبی می‌باشند. مشخصه اصلی معدن، داشتن مقادیر زیادی ذخایر با خلوص بالا و آهن کم است که این معدن را به با ارزش‌ترین منبع تأمین مواد اولیه با آهن کم برای تولید شیشه تبدیل نموده است.

معدن سنگ آهک

معدن سنگ آهک در کیلومتر ۲۵ شرق کارخانه شیشه اردکان واقع شده است خصوصیاتی همچون ذخایر بسیار زیاد، درجه خلوص بالا و طبیعت همگن آن باعث گردیده تا این معدن بعنوان یکی از بهترین معادن سنگ آهک در یزد و ایران به‌شمار آید.





آماده‌سازی مواد اولیه







فـرآوری

کارخانه فرآوری مواد اولیه، یکی از کارخانه‌های گروه کارخانجات شیشه فلوت اردکان می‌باشد که در زمینی به‌مساحت ۲۵ هکتار و زیربنای ۲۵۰۰۰ متر مربع واقع شده و به‌عنوان بزرگترین واحد فرآوری در غرب آسیا، توانایی تولید انواع پودرهای دانه‌بندی شده و فرآوری شده (شستشو و خالص‌سازی) از سنگ‌های سیلیس، آهک، دولومیت و فلدسپار می‌باشد.

مواد اولیه تولیدی این کارخانه در بسیاری از واحدهای صنعتی کشور از جمله کارخانجات شیشه، چینی‌سازی، صنایع شوینده، ذوب فولاد و مس و همچنین به‌عنوان ماسه سندبلاست و ریخته‌گری مورد استفاده قرار می‌گیرد. با توجه به حجم بالای تولید، مواد اولیه مورد نیاز برای این واحد از معادن سیلیس، دولومیت، آهک و فلدسپار که در مالکیت شرکت می‌باشند تأمین می‌گردد. از خصوصیات بارز این معادن علاوه بر درصد بالای خلوص، ذخیره بسیار عظیم آنهاست که در نوع خود در دنیا بی‌نظیر می‌باشند که ثبات کیفی مواد اولیه را تضمین می‌نماید.





فرایند کنترل کیفیت

از آنجا که کیفیت بالا در کنار قیمت مناسب مهم‌ترین هدف کارخانه فرآوری می‌باشد، از این رو شرکت با تهیه و نصب ماشین‌آلات مناسب، توانایی تولید پودرهای موردنیاز براساس استانداردهای بین‌المللی را دارد. این توانایی حاصل مدیریت کیفیت برپایه اصول زیر است:

- کنترل کیفیت دقیق مواد اولیه ورودی.
- کنترل کیفی و علمی محصول در تمام مراحل تولید، با اتکا به تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی و تست پایلوت بهیاری متخصصین مجرب.
- همگن‌سازی مداوم مواد اولیه در حین ذخیره‌سازی در تناژ بالا، قبل از ورود به پروسه فرآوری.
- استفاده از مگنت‌های بسیار قوی و مدرن در مراحل مختلف خردایش مواد اولیه.
- استفاده از لاینرهای سرامیکی در جداره آسیاب و کلیه مسیرهای تولید پودر.



ویژگی‌های کارخانه فرآوری مواد اولیه عبارتند از:

۱- بالا بودن کیفیت محصول و عاری بودن از هرگونه عناصر مضر و فلزات سنگین.
۲- تضمین همگنی هر محموله و نیز ثبات محموله‌ها در طول زمان قرارداد از نظر فیزیکی و شیمیایی.
۳- امکان ارسال به کلیه نقاط کشور با توجه به موقعیت جغرافیایی بسیار مناسب.
۴- حجم بالای تولید مواد اولیه و تامین مواد بر اساس درخواست مشتری.
۵- قیمت مناسب و رقابتی محصولات.
۶- امکان تامین دانه‌بندی مناسب با درخواست مشتری.

مواد خام اولیه تولیدی در کارخانه فرآوری کارخانجات شیشه اردکان

	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	L.O.I
سیلیس درجه ۱	۹۸/۷±۰/۳		۰/۰۴±۰/۰۱	۰/۲±۰/۰۵	۰/۰۳±۰/۰۱	–	–	۰/۲۵±۰/۰۱
سیلیس درجه ۲	۹۸/۵±۰/۲	۰/۹±۰/۱	۰/۰۷±۰/۰۱	۰/۲±۰/۰۵	۰/۰۶±۰/۰۳	–	–	۰/۲۵±۰/۰۱
سیلیس درجه ۳	۹۸±۰/۲	۱/۲±۰/۱	۰/۰۹±۰/۰۱	۰/۳±۰/۱	۰/۱±۰/۰۵	–	–	۰/۲۵±۰/۰۱
دولومیت	۰/۲۵±۰/۱	۰/۱±۰/۰۵	۰/۰۷±۰/۰۳	۳۱±۰/۳	۲۱±۰/۳	–	–	۴۷±۰/۲
دولومیت نرمه	۱/۳±۰/۵	۰/۲±۰/۰۵	۰/۲±۰/۰۵	۳۰/۵±۰/۳	۲۰/۷±۰/۲	–	–	۴۶/۵±۰/۳
آهک	۰/۶±۰/۳	۰/۱۵±۰/۰۵	۰/۱±۰/۳	۵۵±۰/۴	۰/۵±۰/۳	–	–	۴۳/۵±۰/۳
آهک نرمه	۱/۳±۰/۵	۰/۴±۰/۱	۰/۲±۰/۰۵	۵۴/۳±۰/۵	۰/۳±۰/۰۵	–	–	۴۳±۰/۵
فلدسپار	۷۳±۱	۱۲±۱	۰/۸±۰/۱	۲/۵±۰/۲	۰/۹±۰/۲	۳±۰/۲	۳/۷±۰/۳	۳/۳±۰/۳

دانه‌بندی سیلیس

میکرون	<۱۰۶	>۱۰۶	>۱۵۰	>۲۵۰	>۶۰۰	>۱۰۰۰
سیلیس دانه‌بندی شده	۹	۱۳/۸	۵۰/۵	۲۶/۲	۰/۴	۰/۰۵

دانه‌بندی دولومیت و آهک

میکرون	<۱۰۶	>۱۰۶	>۵۰۰	>۷۱۰	>۲۰۰۰	>۲۳۶۰	>۲۸۰۰
دولومیت دانه‌بندی شده	۶/۸	۲۰	۸/۱	۵۵/۷۸	۹/۲۵	۰/۰۱	۰
آهک دانهبندی شده	۷/۲۶	۱۵/۹	۸/۶	۵/۷	۱۱/۴	۰/۰۳	۰

اندازه ذرات مواد اولیه میکرونیزه

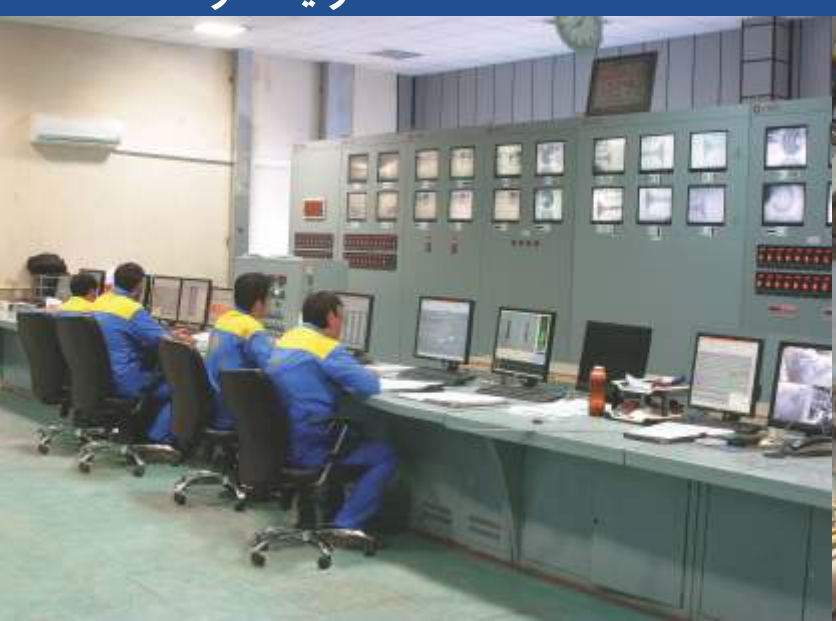
میکرون	<۵۳	>۵۳	>۷۵	>۹۰	>۱۰۶	>۱۵۰
سیلیس نرمه	۵/۸	۲۰	۱۳/۵	۱۴/۹	۱۲/۹	۳۲/۸
دولومیت نرمه	۵/۹	۲۹	۱۱/۵	۱۷/۳	۲۵/۴	۱۰/۹
آهک نرمه	۸/۹	۷۴/۹	۸/۳	۴/۴	۲	۱۰۶

تجهیزات و تکنولوژی تولید در گروه کارخانجات شیشه اردکان، تجهیزاتی پیشرفته از بهترین تأمین کنندگان بین‌المللی

گروه کارخانجات شیشه اردکان مجهز به پیشرفته‌ترین تجهیزات ساخته شده از تولیدکنندگان مشهور بین‌المللی بوده و با بالاترین کیفیت طراحی و ساخته شده است. شیشه اردکان با بکارگیری آخرین دستاوردهای تکنولوژیک روز دنیا و با تولید شیشه فلوت شفاف و رنگی با کیفیت برتر و دامنه وسیعی از ضخامت‌های مختلف از ۱/۸ میلیمتر الی ۱۹ میلیمتر آمادگی دارد تا نیازهای متنوع شیشه در داخل و خارج کشور را برآورده نماید.



خط تولید فلوت







خط تولید گروه کارخانجات شیشه اردکان براساس بهترین استانداردهای صنعتی ساخته شده است و قادراست با ارائه محصولاتی با کمترین تولرانس ضخامت، برخوردار از سطحی کاملاً صاف و شفافیت عالی محصولی ایده‌آل، استاندارد و منطبق بر نیاز مشتریان صنایع پایین دست را تأمین نماید.



سیستم کنترل کیفیت آنلاین

گروه کارخانجات شیشه اردکان با توجه به اهمیت کنترل آنلاین و تمام اتوماتیک کیفیت شیشه، خط تولید خود را به سیستم کنترل کیفیت اتوماتیک آنلاین مجهز ساخته است.

واحد تضمین کیفیت آفلاین

واحد تضمین کیفیت گروه کارخانجات شیشه اردکان موظف به اطمینان از کیفیت مواد اولیه استفاده شده در محصول تولیدشده نهایی می‌باشد. گروه کارخانجات شیشه اردکان کنترل سخت‌گیرانه بر کیفیت محصولات خود را ازطریق آزمایشگاه‌های مجهز شیمی و فیزیک خود تضمین می‌کند. خط‌مشی کیفیت این شرکت تمامی فرآیندهای استفاده شده را، از تولید شیشه تا روش تعامل با مشتریان و ارائه محصول به بازارهای جهانی را تحت پوشش قرار می‌دهد.



کنترل کیفیت



تمامی محصولات کارخانجات شیشه اردکان مطابق استانداردهای جهانی طراحی و تولید می‌گردد و با مصارف ساختمانی، آیینه، خودرو و نیز تمامی فرآیندهای ثانویه مانند اعمال کوتینگ‌های پاششی و اسپاترینگ و انواع عملیات حرارتی چون خم، لمینیت و غیره تطابق دارد.

محصولات اصلی:

۱- شیشه تخت مناسب برای مصارف ساختمانی، خودرو و آیینه
۲ - آیینه نقره‌ای
۳ - شیشه‌های ایمن (لمینیت، نشکن و مقاوم)
۴ - شیشه‌های آرشیتکتی (ساتینا، دکوری و ...)
۵ - شیشه‌های پوشش‌دار (رفلکتیو، سولار، Low E)
۶ - شیشه‌های چند جداره

شیشه فلوت بی‌رنگ

شیشه فلوت بی‌رنگ از شیشه مذابی که از طریق کوره به حمام قلع و سپس لِهر جاری می‌شود، تهیه می‌گردد. ویژگی‌های اصلی آن سطح صاف و صیقلی، انتقال بالای نور و بدون هیچگونه اعوجاج اپتیکی است. محصول به‌گونه‌ای طراحی شده است که مطابق با استاندارد جهانی برای پاسخگویی به مصارف ساختمانی، خودرو و تمامی فرآیندهای ثانویه نظیر خم کاری، لمینیت و کوتینگ می‌باشد.

جدول ۱ - ابـعـاد قابل تأمین:

ضخامت: ۱/۸ میلیمترالی ۱۹ میلیمتر	اندازه
سوپر جامبو (EJS):	(۴۸۸۰ × ۷۲۰۰) میلیمتر، (۴۰۰۰ × ۴۸۸۰) میلیمتر، (۳۶۶۰ × ۴۸۸۰) میلیمتر
جامبو استاندارد (SJS):	(۳۲۱۰ × ۶۰۰۰) میلیمتر
LES سوپر (ELES):	(۴۰۰۰ × ۴۸۸۰) میلیمتر، (۳۶۶۰ × ۴۸۸۰) میلیمتر
LES:	(۲۲۴۰ × ۳۶۶۰) میلیمتر، (۲۲۵۰ × ۳۶۶۰) میلیمتر
اندازه متوسط (LES ½):	(۳۶۶۰ × ۲۴۴۰) میلیمتر، (۳۲۱۰ × ۲۴۴۰) میلیمتر، (۳۰۵۰ × ۲۴۴۰) میلیمتر (۲۱۴۰ × ۲۴۴۰) میلیمتر، (۱۸۳۰ × ۲۴۴۰) میلیمتر، (۱۲۲۰ × ۲۴۴۰) میلیمتر (۲۶۰۰ × ۳۲۱۰) میلیمتر، (۲۵۰۰ × ۳۲۱۰) میلیمتر، (۲۴۴۰ × ۳۲۱۰) میلیمتر (۲۲۵۰ × ۳۲۱۰) میلیمتر، (۲۲۰۰ × ۳۲۱۰) میلیمتر، (۲۱۴۰ × ۳۲۱۰) میلیمتر (۲۰۰۰ × ۳۲۱۰) میلیمتر، (۱۸۰۰ × ۳۲۱۰) میلیمتر (۲۱۴۰ × ۲۲۵۰) میلیمتر، (۱۸۰۰ × ۲۲۵۰) میلیمتر، (۱۶۷۰ × ۲۲۵۰) میلیمتر (۱۶۰۵ × ۲۲۵۰) میلیمتر (۳۲۱۰ × ۲۱۴۰) میلیمتر، (۳۰۵۰ × ۲۱۴۰) میلیمتر، (۲۴۴۰ × ۲۱۴۰) میلیمتر (۲۲۵۰ × ۲۱۴۰) میلیمتر، (۱۸۳۰ × ۲۱۴۰) میلیمتر، (۱۶۷۰ × ۲۱۴۰) میلیمتر (۱۶۰۵ × ۲۱۴۰) میلیمتر، (۱۵۲۵ × ۲۱۴۰) میلیمتر، (۱۲۲۰ × ۲۱۴۰) میلیمتر
اندازه کوچک (LES ⅓):	(۲۵۰۰ × ۱۶۷۰) میلیمتر، (۲۲۵۰ × ۱۶۷۰) میلیمتر، (۲۱۴۰ × ۱۶۷۰) میلیمتر (۲۲۵۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر، (۲۲۰۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر، (۲۱۴۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر (۲۰۰۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر، (۱۸۰۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر، (۱۲۵۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر (۱۲۲۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر، (۱۱۲۵ × ۱۶۰۵) میلیمتر، (۱۱۰۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر (۱۰۷۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر، (۱۰۰۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر، (۹۰۰ × ۱۶۰۵) میلیمتر (۱۸۳۰ × ۱۲۲۰) میلیمتر، (۱۶۰۵ × ۱۲۲۰) میلیمتر، (۱۵۲۵ × ۱۲۲۰) میلیمتر
بسته‌بندی:	فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (L & A)

جدول ۲ - استاندارد کیفی شیشه‌های تخت ساختمانی

شرح کیفی		ضخامت به میلیمتر									
		۲	۳	۴	۵	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۵	۱۹
تلورانس ضخامت	حداکثر مقدار به میلیمتر	۰/۲+ / ۰/۲-	۰/۱+ / ۰/۲-	۰/۱+ / ۰/۲-	۰/۱+ / ۰/۲-	۰/۱+ / ۰/۲-	۰/۲+ / ۰/۳-	۰/۲+ / ۰/۳-	۰/۲+ / ۰/۳-	۰/۳+ / ۰/۴-	۰/۳+ / ۰/۴-
شیب ضخامت	حداکثر مقدار به میلیمتر در متر	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱
تلورانس ابعاد	حداکثر مقدار به میلیمتر برای جامبو و LES	± ۳	± ۳	± ۳	± ۳	± ۳	± ۴	± ۴	± ۴	± ۶	± ۶
صافی سطح	حداکثر مقدار کمانش به میلیمتر در متر	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
تقعر و تحدب	حداکثر مقدار کمانش به میلیمتر در متر	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
عیوب لبه	پلیسه	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
(حداکثر مقدار به میلیمتر)	لب پری	۴	۴	۴	۴	۴	۶	۶	۶	۶	۶
	شکستگی گوشه	۴	۴	۴	۴	۴	۶	۶	۶	۱۰	۱۲
اعوجاج نوری	زاویه زبرا	۴۰°	۴۳°	۴۳°	۴۳°	۴۳°	۴۳°	۴۵°	۴۵°	۴۵°	۴۵°
حداکثر تنش پسماند (مگاپاسکال)	کششی، فشاری	۲	۵	۷	۸	۱۱	۱۲	۱۵	۱۸	۲۳	۲۶
گونیا بودن	تفاوت بین دو قطر	نصف تفاوت دو قطر برابر با ۰/۲ درصد طول قطر باشد. حداکثر مقدار برای شیشه جامبو ۱۰ میلیمتر و برای شیشه کات سایز ۴ میلیمتر است.									
خط برش اضافی	درز خط الماس	مجاز نمی‌باشد.									
کیفیت سطح	وجود ذرات شیشه، آب و غیره	ذرات شیشه، آب، روغن یا هر جسم خارجی که در هنگام حمل‌ونقل دست‌گردانی سبب ایجاد خط و خراش روی سطح شیشه گردد، مجاز نمی‌باشد.									
خط و خراش خطی سطحی	خط، خراش، اثر غلطک، خط قلع، لک سطح	هرگونه عیب خطی که از فاصله یک متری در نور عادی اتاق دیده شود مجاز نمی‌باشد. حداکثر مجموع طول خطوط مجاز و قابل رویت با نور مهتابی در فاصله یک متری از سطح شیشه نباید از ۳۰۰ میلیمتر در هر متر مربع تجاوز کند.									
عیوب نقطه‌ای (تعداد در متر مربع)	زیر ۰/۲۵ میلیمتر	مجاز است.									
	عیوب بین ۰/۲۵ تا ۰/۵ میلیمتر	مجاز است.									
	عیوب بین ۰/۵ تا ۰/۷۵ میلیمتر	مجاز است.									
	عیوب بین ۰/۷۵ تا ۱ میلیمتر	۵ عیب در هر متر مربع مجاز است. فاصله بین دو عیب مجاور نباید از ۳۰۰ میلیمتر بیشتر باشد.									
	عیوب بین ۱ تا ۱/۵ میلیمتر	۴ عیب در هر متر مربع مجاز است. فاصله بین دو عیب مجاور نباید از ۳۰۰ میلیمتر بیشتر باشد.									
	عیوب بین ۱/۵ تا ۲ میلیمتر	۱ عیب در هر ۲ متر مربع مجاز است. فاصله بین دو عیب مجاور نباید از ۵۰۰ میلیمتر بیشتر باشد.									
	عیوب بزرگتر از ۲ میلیمتر	مجاز نمی‌باشد.									

جدول ۳ - خواص اپتیکی شیشه فلوت بی‌رنگ

ضخامت (میلیمتر)	نور فرابنفش (UV)	نور مرئی		انرژی خورشیدی		
	عبور نور	عبور نور	انعکاس	عبور نور	انعکاس	جذب
۲	۷۳	۹۰	۹	۸۷	۹	۴
۳	۷۲	۹۰	۹	۸۶	۹	۵
۴	۶۲	۸۹	۹	۸۲	۹	۹
۵	۶۶	۸۹	۹	۸۲	۸	۱۰
۶	۵۹	۸۹	۹	۸۰	۸	۱۲
۸	۵۸	۸۸	۸	۷۹	۸	۱۳
۱۰	۵۰	۸۶	۸	۷۲	۷	۲۱
۱۲	۴۷	۸۶	۸	۷۱	۷	۲۲
۱۵	۴۷	۸۵	۸	۶۷	۷	۲۶
۱۹	۴۴	۸۵	۷	۶۵	۶	۲۹

جدول ۴ – استاندارد کیفی شیشه‌های مورد استفاده در تولید شیشه خودرو

شـرح کیـفی		ضخامت به میلیمتر									
		۱/۹	۲	۲/۲	۲/۲	۲/۵	۳	۳/۲	۳/۳	۳/۵	۴ و ۵
تلورانس ضخامت	حداکثر مقدار به میلیمتر	± ۰/۰۵	± ۰/۰۵	± ۰/۰۵	± ۰/۰۵	± ۰/۰۷۵	± ۰/۱	± ۰/۱	± ۰/۱	± ۰/۱	± ۰/۱
شیب ضخامت	حداکثر مقدار به میلیمتر در متر	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱
تلورانس ابعاد	حداکثر مقدار به میلیمتر برای جامبو و LES	± ۲	± ۲	± ۲	± ۲	± ۲	± ۳	± ۳	± ۳	± ۳	± ۳
صافی سطح	حداکثر مقدار کمانش به میلیمتر در متر	۱	۱	۱	۱	۱	۲	۲	۲	۲	۲
تقعر و تحدب	حداکثر مقدار کمانش به میلیمتر در متر	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
عیوب لبه (حداکثر اندازه به میلیمتر)	پلیسه	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۳/۰	۳/۰	۳/۰	۳/۰	۳/۰
	لب پری	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۳/۰	۳/۰	۳/۰	۳/۰	۳/۰
	شکستگی گوشه	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۲/۵	۳/۰	۳/۰	۳/۰	۳/۰	۳/۰
اعوجاج نوری	زاویه زبرا	۵۵°	۵۵°	۵۵°	۵۵°	۵۵°	۵۳°	۵۳°	۵۳°	۵۳°	۵۳°
حداکثر تنش پسماند	کششی	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
بر حسب مگاپاسکال	فشاری	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶
گونیا بودن	تفاوت بین دو قطر	نصف تفاوت دو قطر برابر با ۰/۲ درصد طول قطر باشد. حداکثر مقدار برای شیشه جامبو ۱۰ میلیمتر و برای شیشه کات سایز ۴ میلیمتر است.									
خراش برش	درز خط الماس	مجاز نمی‌باشد.									
کیفیت سطح	وجود ذرات شیشه، آب و غیره	ذرات شیشه، آب، روغن یا هر جسم خارجی که در هنگام حمل‌ونقل دست‌گردانی سبب ایجاد خط و خراش روی سطح شیشه گردد، مجاز نمی‌باشد.									
عیوب خطی روی سطح شیشه	خط، خراش، اثر غلطک، خط قلع، لک سطح	هرگونه عیب خطی که از فاصله یک متری در نور عادی اتاق دیده شود مجاز نمی‌باشد.									
عیوب نقطه‌ای (تعداد در متر مربع)	زیر ۰/۲۵ میلیمتر	مجاز است.									
	عیوب بین ۰/۲۵ تا ۰/۵ میلیمتر	۲ عیب در هر متر مربع مجاز است. فاصله بین دو عیب مجاور نباید از ۵۰۰ میلیمتر بیشتر باشد.									
	عیوب بین ۰/۵ تا ۰/۷۵ میلیمتر	۱ عیب در هر ۲ متر مربع مجاز است. فاصله بین دو عیب مجاور نباید از ۵۰۰ میلیمتر بیشتر باشد.									
	عیوب بزرگتر از ۰/۷۵ میلیمتر	مجاز نمی‌باشد.									

وظیفه اصلی شیشه خودرو تامین دید کامل راننده به پیرامون خودرو است.

کارخانجات شیشه اردکان با تولید شیشه ۱/۸ تا ۴ میل شفاف و با کیفیت بالا این نیاز را در بخش خودرو کشور تامین نموده است.







گروه کارخانجات شرکت شیشه اردکان یزد بـــه عنوان بزرگترین تولیدکننده شیـــشه ساختمـــانی در خاورمیانـــه با بهره‌گیری از مدرن‌ترین ماشین‌آلات روز دنیـــا و تیمی متخصص و مجرب گام مهمی در این صنعت عظیم برداشته است.

گروه کارخانجات شرکت شیشه اردکان یزد به‌عنوان برند برتر تولیدکننده شیشه‌های ساختمانی خاص این افتخار را داردکه برای اولین بار در ایران و آسیا شیشه سوپر جامبو رادر زمینه سکوریت، لمینیت و دو جداره جهت مصرف در دکوراسیون داخلی و طراحی نما برای معماران به مرحله تولید و اجرا در آورد.

تـولـیـدات



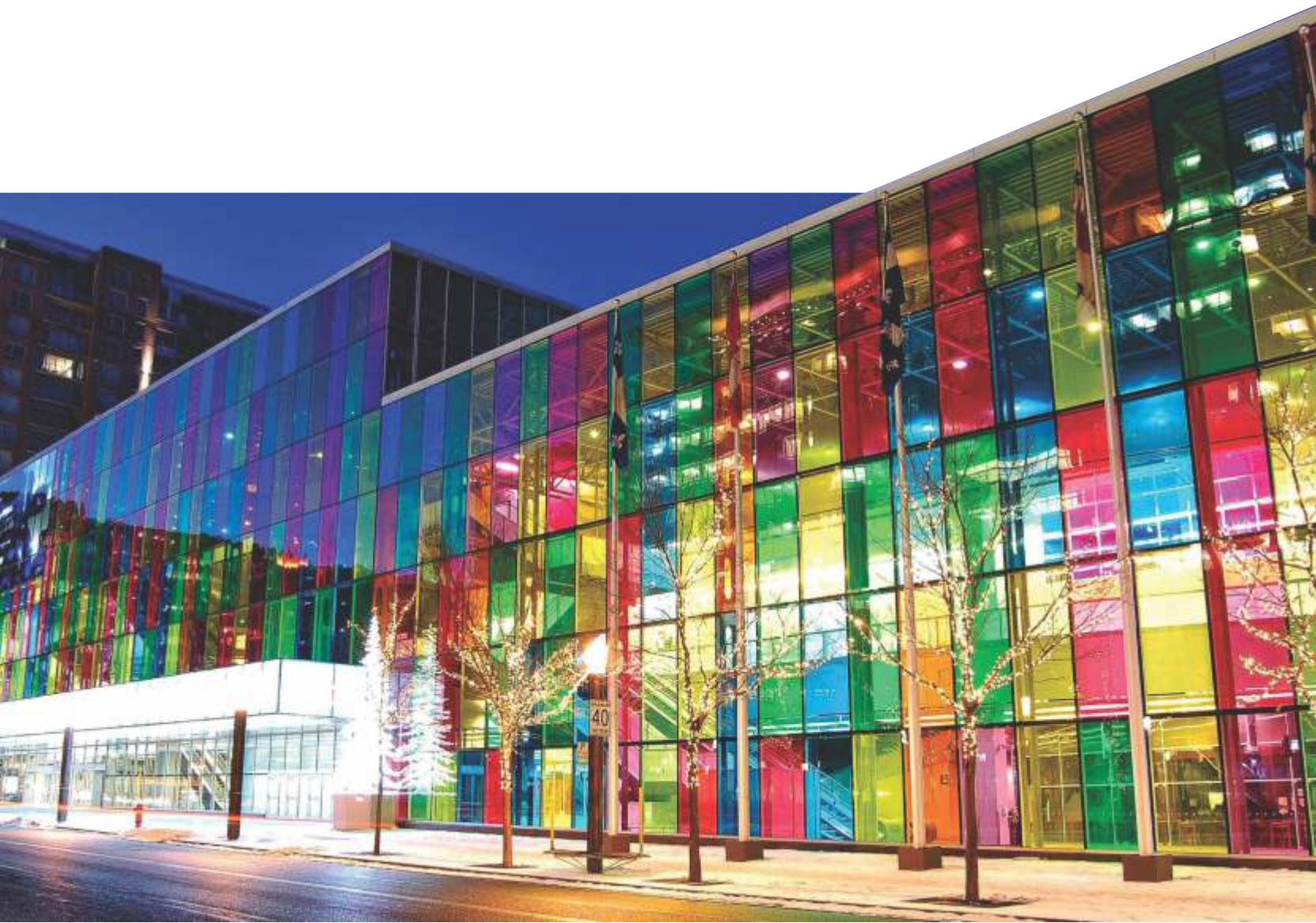
مجتمع صنایع شیشه‌های آرشیتکتی

گروه کارخانجات شیشه اردکان با ایجاد بزرگترین مجتمع پروسسینگ شیشه در خاورمیانه برای تولید انواع شیشه‌های آرشیتکتی گامی بزرگ در تامین نیازهای جامعه آرشیتکتی کشور برداشته است. این مجتمع شامل واحدهای تولید شیشه لمینیت جامبو، شیشه سکوریت جامبو، دوجداره، شیشه آیینه، شیشه ساتینا و شیشه‌های دکوراتیو، نقطه آغازی است برای تحول معماری بیرونی و داخلی کشور.

شیشه رنگی

شیشه فلوت رنگی از اختلاط مذاب شیشه با مقدار معینی از مواد شیمیایی که ابتدا در کوره ذوب و سپس به داخل حمام قلع و لِهر جاری می‌گردند ساخته می‌شود. ویژگی‌های اصلی آن انعکاس و جذب خوب حرارت است که موجب کاهش انتقال اشعه گرمایی خورشید می‌گردد. رنگ‌های مختلف این محصول به‌گونه‌ای انتخاب شده است تا پاسخگوی نمای بیرونی ساختمان‌ها در کاربردهای مرتبط با نصب شیشه‌های ساختمانی و نیز فرآیندهای ثانویه باشد. رنگ‌های در دسترس؛ برنز تیره و شفاف، آبی تیره و شفاف، خاکستری تیره و شفاف و سبز تیره و شفاف می‌باشد.

ضخامت: ۱/۸ الی ۱۲ میلیمتر
ابعاد متداول: مشابه شیشه شفاف (جدول ۱)
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (L & A)





شیشه رفلکس آفلاین

در این کارخانه تولید شیشه رفلکس به روش اسپاترینگ انجام می‌شود. در این روش، انواع شیشه‌های فلوت در شرایط خلاء کامل به‌وسیله فلزاتی همچون نقره، نیکل، کروم، مس و آلومینیوم و یا ترکیبات فلزی و سرامیکی پوشش داده می‌شوند.

ضخامت: ۳ میلیمتر الی ۱۲ میلیمتر
حداکثر ابعاد قابل تولید: ۲۲۴۰ × ۳۶۶۰ میلیمتر
ابعاد درخواستی، طبق نظر مشتری قابل برش می‌باشد.
بسته‌بندی: بسته‌بندی این نوع شیشه‌ها همانند بسته‌بندی سایر شیشه‌های روکش‌دار مثل آیینه می‌باشد. درصادرات این نوع شیشه‌ها، برای عدم چسبندگی آن‌ها به‌هم، مابینشان کاغذ قرار می‌دهند، در غیر اینصورت از پودر جداکننده استفاده می‌شود. پس از پوشش سراسری با نایلون برای عدم نفوذ آب بین شیشه‌ها، آن‌ها را در باکس‌های چوبی قرار می‌دهند و با تسمه محکم می‌کنند.



شیشه رفلکس آنلاین

شیشه رفلکتیو آنلاین با اعمال لایه‌ای نازک و شفاف از اکسیدهای فلزی بر روی سطح شیشه فلوت شفاف یا رنگی در حمام قلع با استفاده از تکنولوژی CVD تولید می‌شود. کوتینگ آنلاین نوعی کوتینگ سخت است که به‌صورت لایه‌های محکم بر روی سطح شیشه قرار می‌گیرد و توان استقامت در برابر انواع مختلف عملیات گرمایی مانند مقاوم‌سازی، تمپرینگ و خمش را دارا می‌باشد. شیشه فلوت رفلکتیو به‌عنوان یک شیشه ساختمانی دارای کارایی بالا و کاربردهای زیاد است. ویژگی اصلی آن صرفه‌جویی بسیار خوب انرژی و خاصیت سایه‌اندازی (Shading) عالی می‌باشد. محدوده رنگی این محصول به‌گونه‌ای طراحی شده است تا پاسخگوی زیبایی نمای بیرونی در کاربردهای مختلف نصب شیشه و فرآیندهای ثانویه مرتبط با آن باشد.

ضخامت: ۱/۸ الی ۱۲ میلیمتر
حداکثر ابعاد قابل تولید: ۶۰۰۰ × ۴۴۰۰ میلیمتر
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (L & A)



شیشه سولار رفلکتیو

شیشه رفلکتیو سولار با اعمال لایه‌ای فلزی و شفاف بر روی سطح شیشه فلوت شفاف یا رنگی و بکارگیری تکنولوژی اسپاترینگ در خلاء تولید می‌شود. ویژگی اصلی این شیشه کاهش عمده در انتقال گرمای خورشیدی به داخل ساختمان با انعکاس و جذب انرژی خورشیدی توسط شیشه می‌باشد. دامنه رنگی این شیشه پاسخگوی زیبایی نمای بیرونی ساختمان‌ها برای مصارف مرتبط با نصب شیشه ساختمانی و فرایندهای ثانویه مرتبط با آن است.

ضخامت: ۳ الی ۱۰ میلیمتر
حداکثر ابعاد قابل تولید: ۳۶۶۰ × ۲۴۴۰ میلیمتر
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (L & A)



شیشه Low-E

شیشه Low-E با تکنولوژی اسپاترینگ در خلأ و با هدف کاهش ضریب تابش (Emissivity) که میزان توانایی مواد برای تابش انرژی را اندازه می‌گیرد تولید می‌گردد. از آنجا که ضریب تابش نقره در پایین‌ترین حد ممکن قرار دارد؛ از یک یا چند لایه شفاف نقره بر روی سطح شیشه برای کاهش ضریب تابش استفاده می‌شود. ترکیبی از لایه‌های نقره و سایر لایه‌های اپتیکی می‌تواند بهبود بیشتری در انتقال نور مرئی و کاهش انتقال و عبور نور مادون قرمز داشته بـاشد که این می‌تواند گرمایش ساختمان را در اثر تابش نور خورشید به شدت کاهش دهد. ضریب تابش شیشه فلوت شفاف در حدود ۰/۸۵ است. استفاده از لایه‌های با ضریب تابش کم روی سطح شیشه ضریب تابش سطح را به کمتر از ۰/۱ کاهش می‌دهد و این بدان معناست که بیش از ٪۹۰ گرمای جذب شده از سطح بازتابش می‌شود. از آنجا که پوشش Low-E اشعه مادون قرمز با طول موج بالا را منعکس می‌کند، دریافت گرما در ساختمان‌ها را در اثر انعکاس مجدد کاهش یا از بین می‌برد، بنابراین اطمینان خاطر از گرما در زمستان و سرما در تابستان را فراهم می‌سازد.

ضخامت: ۴ الی ۱۰ میلیمتر
حداکثر ابعاد: ۶۰۰۰ × ۲۴۴۰ میلیمتر
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (L & A)

آیـیـنـه نقره‌ای

آیینه نقره‌ای از طریق پوشش سطح شیشه با لایه‌های از نقره، مس به روش پـرده (Curtain) و نیز اعمال دولایه رنگ ضد آب در پشت شیشه فلوت مرغوب تولید می‌گردد.
امکان تأمین آیینه‌های نقره‌ای بدون مس نیز به درخواست مشتری وجود دارد. ویژگی‌های اصلی آیینه‌های نقره‌ای تصویر شفاف و دقیق، مقاومت خوب رنگ پشت در برابر اسید و رطوبت و نیز دوام عالی آن می‌باشد. دامنه رنگ محصول مطابق با برآورده شدن نیاز مصرف ساختمانی، تزئینی، مبلمان و دید عقب اتومبیل طراحی شده است.
رنگ‌های موجود؛ برنز، آبی، خاکستری و سبز می‌باشد.

ضخامت: ۲ الی ۸ میلیمتر
حداکثر ابعاد: ۳۶۰۰ × ۲۴۰۰ میلیمتر
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (L & A)





آیـیـنـه آلومینیومی

آیـیـنـه آلومیـنیومی بـه طریق پوشش سطح شیشه با لایـه‌ای از فلز آلومینیوم به روش اسپاترینگ در خلاء و نیز اعمال دو لایه رنگ ضد آب در پشت شیشه فلوت مرغوب تولید می‌گردد.
ویـژگی اصلی آیینه‌های آلومینیـومی تصـویر خـوب، دوام بـالا و در عین‌حال اقتصادی بودن‌آن است. این آیینه‌ها برای مصارف ساختمانی ایده‌آل هستند.

ضخامت: ۲ الی ۸ میلیمتر
حداکثر ابعاد: ۳۶۰۰ × ۲۴۰۰ میلیمتر
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (A & L)

شیشه تزئینی با حک اسیدی (دکوراتیو)

در این نوع شیشه بوسیله اسید شیشه‌های فلوت شفاف و رنگی را به‌صورت ظریف طرح‌دار می کنند. این محصول می‌تواند جایگزین مناسبی برای شیشه‌های حکاکی یا سندبلاست شده باشد، شیشه ساتینای ساده با ٪۸۵-۸۰ عبور نور، شیشه مات با ٪۴۵-۴۰ عبور نور؛ شیشه‌های دکوری طرح‌دار (Zebra, Ray, Chinchilla Frost Flash, Ribbed, Cross, Reed, و غیره) و نیز شیشه‌های زرین‌کوب (شیشه‌های طلاکاری یا نقره‌کاری شده) با نقش‌های زیبای آرشیتکتی می‌تواند نیاز معماران برای ایجاد نماهای مدرن را برآورده نماید. این شیشه‌ها تحمل عملیات حرارتی برای ساخت وسایل و لوازم تـجاری، کابینت‌های آشپزخانه، مبلمان‌های اداری، درب‌ها، پارتیشن‌های داخلی و غیره را دارا می‌باشند.
سطح صاف، صیقلی و عاری از هرگونه لک و نیز زیبایی حاصل از عبـور دیفوزیونی نورکه به‌خاطر اچینگ‌اسید در یک یا دو طرف شیشه ایجاد مـی‌شود، امکانات و طرح‌های جدیدی برای پیاده کردن ایده‌هـای معماری و طراحان بوجود می‌آورد.

ضخامت: ۴ الی ۱۰ میلیمتر
حداکثر ابعاد: ۶۰۰۰ × ۲۴۴۰ میلیمتر
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (A & L)

برتری شیشه‌های ساتینا و دکوراتیو نسبت به شیشه‌های مشجر

۱- داشتن خط تولید جداگانه و به دنبال آن عدم ایجاد وقفه در خط تولید فلوت.

۲- تنوع بالای طرح‌های ایجادی با توجه به تنوع بالای شابلون‌ها.

۳- تنوع تولید روزانه با توجه به راحتی تعویض شابلون‌ها.

۴- شفافیت و راحتی بیشتر در تمیز شدن به واسطه عمق کم طرح‌های ایجاد شده روی شیشه.

شیشه ساتینا

درفرایند تولید شیشه ساتینا، ترکیب خاصی از اسید فلوریدریک (**HF**) در تماس با سطح شیشه سبب ماتی سطح شیشه میگردد.

ضخامت: ۳ الی ۱۹ میلیمتر

حداکثر ابعاد قابل تولید: ۳۷۰۰ × ۲۶۰۰ میلیمتر

مینیمم ابعاد قابل تولید: ۱۰۰۰ × ۱۰۰۰ سانتیمتر

بسته‌بندی: در بسته‌بندی این نوع از شیشه‌ها، نیازی به استفاده از پودر جداکننده شیشه نیست. بعد از کشیدن نایلون به دور تا دور کلیه جام‌هایی که روی یک خرک قرار گرفته‌اند، در جعبه چوبی قرار داده می‌شوند.

شیشه‌های تزئینی با پوشش رنگ (نمارنگ)

با اعمال پوشش رنگ بر روی شیشه‌های فلوت شفاف یا رنگی می‌توان تنوع مصالح معماری را به‌ویژه برای طراحی‌های داخلی به میزان زیادی گسترش داد این شیشه‌ها در دو نوع رنگ‌های ارگانیک و رنگ‌های سرامیکی می‌توانند برای شرایط مختلف بکار برده شوند.

شیشه‌های تزئینی چاپی

چاپ طرح های متنوع سنتی یا مدرن بر روی شیشه یکی از عرصه های جدید تولید شیشه های تزئینی است که به طیف وسیع رنگ های چاپی و امکانات پخت حرارتی و نوری (**UV**) و گستره جدیدی از امکانات طراحی برای ایجاد فضا و نما بوجود آمده که می تواند در آینده رقابت بین کاشی و شیشه را برای معماری داخلی افزایش دهد.





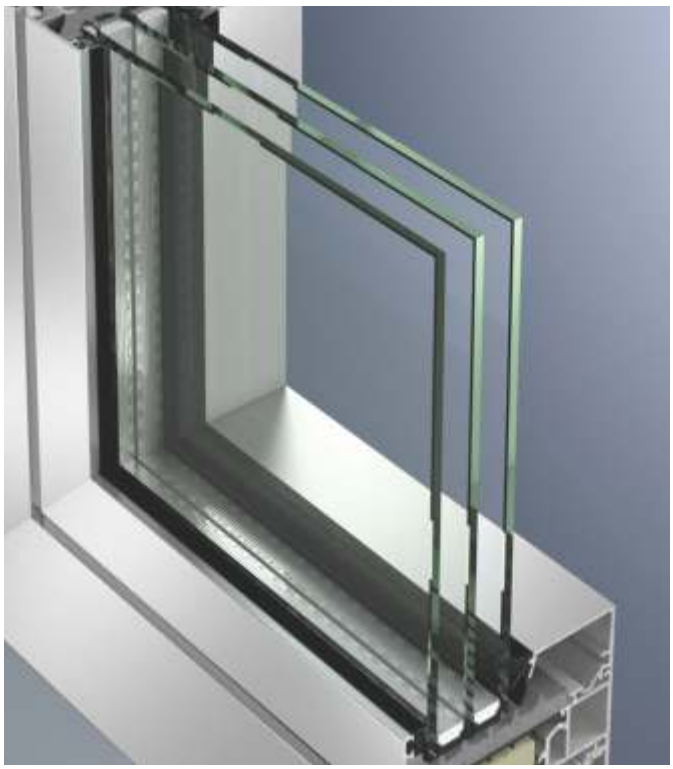
شیشه مقاوم گرمایی و شیشه تمپر (سکوریت)

شیشه مقاوم گرمایی و تمپر با حرارت دادن شیشه فلوت تا تقریباً ۷۰۰ درجه سانتیگراد و سرد کردن سریع سطح آن تولید می‌گردد. سرمایش سریع تنش فشاری در سطح شیشه ایجاد می‌کند به این ترتیب این نوع شیشه مقاومت بالایی در برابر شوک‌های دمایی، خمش و فشار باد خواهد داشت.

در شیشه‌های مقاوم گرمایی، شیشه را با شیب کندتری سرد می‌کنند که این امر میزان تنش فشاری ایجاد شده را نسبت به شیشه‌های تمپر کاهش می‌دهد. الگوی شکست شیشه‌های مقاوم گرمایی‌خطی می‌باشد و تکه‌های آن بیشتر در محل باقی می‌مانند.

ویژگی‌های اصلی شیشه‌های تمپر و مقاوم حرارتی، مقاومت مکانیکی بالا، ثبات دمایی و تکه‌هایی که آسیب کمتری می‌رسانند، می‌باشد.

ضخامت: ۳ الی ۱۹ میلیمتر
حداکثر ابعاد: ۸۰۰۰ × ۳۳۰۰ میلیمتر
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (L & A)



شیشه دو یا چندجداره (شیشه عایق)

شیشه‌های عایق شامل دو یا چندلایه شیشه تخت هستند که توسط فاصله‌ساز یا اسپیسر در فاصله معینی از هم قرار می‌گیرند. فضای بین شیشه‌ها توسط درزگیر بسیار قوی بطور کامل آب‌بندی می‌شود. در داخل اسپیسر نیز رطوبت‌گیر مناسب برای از بین بردن رطوبت موجود در فضای بین شیشه‌ها قرار می‌گیرد. نوع گاز موجود در فضای بین شیشه‌ها بسته به سطح عایقی مورد تقاضا قابل تغییر است. اثر عایقی شیشه عایق با پرکردن فضا از گازهای خاص مانند آرگون، کریپتون و گزنون به‌جای هوا بهبود می‌یابد. ترکیب و تلفیق چند لایه شیشه و گاز محتوی در فضای بین آنها شیشه‌های چند جداره عایق را به وسیله‌ای بسیار مناسب برای صرفه‌جویی انرژی و بکارگیری آنها در پنجره شیشه‌های ساختمانی کرده است. در ساخت شیشه‌های عایق انواع شیشه فلوت، Low-E، رفلکتیو، لمینیت، تمپر، مقاوم حرارت و شیشه‌های خم با توجه به درخواست و نیازهای مشتری در ارتباط با صرفه‌جویی انرژی می‌تواند بکار گرفته شوند.

ضخامت شیشه‌های مورد استفاده: ۳ الی ۱۹ میلیمتر
فاصله فضای بین شیشه‌ها: ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶ تا ۳۰ میلیمتر
حداکثر سایز: ۳۲۱۰ × ۶۰۰۰ میلیمتر
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (L & A)

شیشه لمینیت (شیشه ایمنی طلقی)

شیشه لمینیت، نوعی شیشه ایمنی می‌باشد که از دو یا چند قطعه جام شیشه فلوت که بین آنها یک لایه پلاستیک منعطف یا PVB قرار می‌گیرد، ساخته می‌شود. شیشه‌ها و لایه‌های بین آنها با گرما و فشار با هم پیوند می‌خورند.

ویژگی‌های اصلی شیشه لمینیت؛ ایمنی، کاهش صدا، حذف تابش ماوراء بنفش و کنترل تابش‌های مضر خیره‌کننده می‌باشد. لمینیت کردن از پخش شدن تکه‌های شیشه در صورت شکسته شدن و تقریباً بطور کامل از عبور اشعه UV جلوگیری می‌کند در نتیجه به این ترتیب مانع از کمرنگ شدن مبلمان و وسایل داخلی ساختمان‌ها مانند فرش و دکوراسیون می‌شود. کنترل محافظتی شیشه‌های لمینیت موجب تضعیف اشعه نور خورشید و نیز کاهش تابش خیره‌کننده و آزاردهنده آن می‌شـود که این خود مشاهده اشیاء بدون اختلال اشعه‌های انعکاسی را میسر می‌سازد.

ضخامت شیشه‌های زیرلایه: ۳ الی ۱۹ میلیمتر
حداکثر ضخامت شیشه لمینیت: ۶۰ میلیمتر
حداکثر ابعاد: ۳۲۱۰ × ۸۰۰۰ میلیمتر
لایه میانی: PVB, EVA, SGP
نوع بسته‌بندی: فله، جعبه چوبی، رک‌های فلزی (L & A)



بسته‌بندی، انبار، بارگیری و حمل و نقل

گروه کارخانجات شیشه اردکان تلاش می‌کند محصولات مرغوب را همراه با بهترین کیفیت بسته‌بندی، تحویل به‌موقع و خدمات پس از فروش ارائه نماید. برای رسیدن به این هدف گروه کارخانجات شیشه اردکان مجهزترین ماشین‌آلات را جهت بسته‌بندی، ذخیره‌سازی، بارگیری و حمل‌ونقل ایمن و مطمئن خریداری نموده است. این شرکت ازاین ماشین ها مخصوص حمل شیشه‌های جامبو و سوپرجامبو برای رساندن سالم شیشه تا انبار ذخیره مشتری یا بنادر سایر کشورها بهره می‌گیرد.

گروه کارخانجات شیشه اردکان به منظور تسهیل خدمات فروش به مشتریان، با ایجاد انبار متمرکز و بزرگی در تهران امکان تحویل باربه خریداران خود در تهران بزرگ و استان‌های همجوار را فراهم نموده است.

انبار توزیع تهران، با برخورداری از تجهیزات انبارش، بارگیری و ارسال کالا می‌تواند با کمترین بوروکراسی اداری نیاز مشتریان خود را به انواع شیشه‌های ساختمانی از ۲ تا ۱۹ میلیمتر، شیشه‌های خودرو، آیینه و نیز شیشه‌های آرشیتکتی فراهم نماید.







حضور در بازارهای جهانی

صادرات به بیش‌از ۲۰ کشور دنیا

موقعیت جغرافیایی این شرکت یک فرصت منحصر به‌فرد برای صادرات محصولات شیشه‌های ایجاد کرده است. اردکان بزرگترین شهرستان استان یزد است که در قلب ایران و در فاصله ۷۰۰ کیلومتری از بندرعباس واقع شده است.
شهر اردکان محل تقاطع و بارگیری ۴ خط راه‌آهن اصلی ایران (بندرعباس، مشهد، اصفهان و تهران) و نیز در مسیر جاده ترانزیت شمال به جنوب از یک سو و غرب به شرق از سوی دیگر قرار دارد که این شهر را به یک تونل ارتباطی بین شمال - جنوب و غرب - شرق تبدیل کرده است. اکنون شهر اردکان به‌دلیل موقعیت استراتژیک و وجود راه‌های ریلی و جاده‌ای ارتباطی محل دسترسی به کشورهای اروپایی، روسیه، کشورهای حاشیه خلیج فارس و نیز هند و پاکستان می‌باشد.

صنعت پر جنب و جوش ساخت و ساز در خاورمیانه و کشورهای همسایه بازاری پر رونق و رو به رشد از مشتری‌های مشتاق برای محصولات مرغوب شرکت شیشه فلوت اردکان را بوجود آورده است. گروه کارخانجات شیشه اردکان نیز به عنوان یک سازمان تجاری حرفه‌ای خود را آماده پاسخگویی به این تقاضای روز افزون در خاورمیانه و دیگر بخش‌های جهان کرده است.


حمل لنگندورف


لیفتراک مخصوص حمل جامبو


حمل باکس چوبی با تریلی


حمل خرک با قطار

صـادرات

گروه کارخانجات شیشه اردکان اکنون به‌عنوان کارآفرین برتر ملی، تولیدکننده برتر ملی و صادرکننده برتر به‌دنبال جایگاهی برتر در سطح بین‌المللی است.



گروه کارخانجات شیشه اردکان قادر و مصمم به صدور محصولات خود به ۳۵ کشور مختلف براساس استانداردهای بیـن‌المللی و در بسـته‌بندی‌های مستحکم و جعبه‌های چوبی می‌باشد.



حمل باکس چوبی با قطار



حمل باکس چوبی با کشتی جهت صادرات











Quality Assurance ISO 9001
QMSCERT

گروه کارخانجات شیشه اردکان

دفتر مرکزی:
تهران- خیابان پاسداران- روبروی برج سفید
انتهای بوستان ششم- پلاک ۶۴
کد پستی: ۱۶۶۴۹۹۶۴۱۳
تلفن: ۷ و ۲۲۳۱۴۵۸۴-۲۲۱۴
۲۲۵۲۹۳۹۴-۲۲۵۲۴۴۴۶
فکس: ۲۲۳۱۴۵۸۶

کارخانه:
یزد - اردکان
کیلومتر ۹ بزرگراه ریاست جمهوری
صندوق پستی: ۳۷۱/۸۹۵۱۵
تلفن: ۹-۰۳۵۲-۷۲۴۳۲۰۱
فکس: ۰۳۵۲-۷۲۴۳۲۰۰

www.ardakanglass.com
info@ardakanglass.com

Photography & Design by: Nik Graphic Group - Majid Heydari www.nikgraphic.com