

استفاده از ابر شیشه ها برای مردم ایران امکان پذیر گردید

به همت شرکت پلیمر طلایی یزد که با کادر فوق تخصصی و ماشین آلات بروز اروپایی و مواد اولیه فوق العاده مرغوب و همچنین آزمایشگاه بسیار پیشرفته و مجهز خود، تولید ابر شیشه در کشور میسر گردید. در مطالب مشروحه ذیل سعی بر آنست به پاسخ تشریحی 4 سؤال مهم در مورد ابر شیشه ها به طور شفاف و تشریحی پاسخ داده شود. و ذهن خریداران را نسبت به تهیه این ابر شیشه ها کاملاً روشن نمود.

1- ابر شیشه ها از چه موادی ساخته می شوند.

2- چرا باید از ابر شیشه ها استفاده نمائیم.

3- کجا از این ابر شیشه ها استفاده نمائیم.

4- از چه نوع ابر شیشه هایی باید استفاده کنیم.

ابر شیشه ها از چه موادی ساخته می شوند

یکی از اختراعات نوین بشری که همان پلی کربنات می باشد باعث شد که یک جایگزین بسیار عالی بجای شیشه با خواص بی نظیر به بازار عرضه گردد که نام این محصول ابر شیشه می باشد. این ابر شیشه ها در حقیقت نوعی شیشه پلیمری هستند.

شرکت بایر آلمان با خریداری حق اختراع این محصول با طراحی و ساخت ماشین آلات تولید این محصول، اولین تولید کننده این محصول در دنیا می باشد. که با کیفیت ترین پلی کربنات را تولید می نماید. و با توجه به قدمت این اختراع که حدود 40 سال می باشد روز به روز به کیفیت و خواص بی نظیر این ماده افزوده شده و با صنعتی سازی قیمت آن برای عرضه انبوه مهیا گشته است.

چرا باید از ابر شیشه ها استفاده نمائیم

همانطور که می دانیم شیشه جزو لاینفک تمام ساختمانهای صنعتی، بهداشتی، مسکونی و گلخانه ای و می باشد و استفاده از شیشه بسیار معمول و مرسوم و تقریباً لازم و ضروری می باشد و حتی بآن فولاد شفاف نیز گفته اند.

باتوجه به محاسن بی شمار شیشه نمی توان به هیچ وجه از معایب و خطرات استفاده از این کالا صرف نظر نمود.

متأسفانه روزانه شاهد اخبار دردناک، صدمات جانی هستیم که در اثر اصابت شیشه به افراد به وجود آمده است و از طرفی شیشه بعنوان یک عامل خطرناک در تمام سوانح و حوادث شناخته می شود که در پدافند عامل غیر نظامی به آن بصورت جدی، اشاره و توجه گردیده است.

این محصول ابتدا فقط بعنوان شیشه هواپیما استفاده می شده و در حال حاضر با صنعتی سازی در تمامی صنایع و ساختمانهای نوین، گلخانه ها، قاب چراغ اتومبیل، شیشه و سقف اتومبیل و استفاده می گردد.

باید توجه داشت این ابر شیشه ها بصورت تخت و چند جداره تولید می گردند. با توجه به مزایای بی نظیر این محصول که در زیر به آن اشاره می گردد لزوم استفاده از این ورقها آشکار می گردد.

1- صرفه جویی 70% در انرژی مصرفی

- 2- دارا بودن خاصیت خود تمیز شوندگی
- 3- عدم وجود لبه های تیز و برنده
- 4- کاهش آلودگی هوا ، دوستدار محیط زیست
- 5- مقاومت فوق العاده در برابر ضربه (240 برابر مستحکم تر از شیشه، 30 برابر مستحکم تر از شیشه نشکن سکوریت)
- 6- جلوگیری از صدمات جانی ناشی از سقوط و شکستن شیشه در سوانح طبیعی و غیر طبیعی
- 7- قیمت 50 درصدی پایین تر نسبت به شیشه دو جداره با کیفیت بمراتب بهتر
- 8- حمل و برش راحت و نصب سریع و آسان .
- 9- امکان تعویض به جای شیشه براحتی بدون تعویض فریم و هیچگونه تغییر
- 10- ضریب انتقال نور بسیار بالا در حد شیشه
- 11- انتقال نور غیر مستقیم بسیار مناسب برای انجام کارهای دقیق (حذف سایه)
- 12- وزن بسیار کم و طول عمر بالا ، استفاده از سازه های بسیار سبکتر در نتیجه کاهش هزینه های تمام شده
- 13- عایق صوت و حرارت (بهتر از شیشه دوجداره شش میلیمتر با فضای 22 میلیمتر)
- 14- تحمل بار و وزن خیلی زیاد، ایمن در برابر شکستن ، خرد شدن و زلزله دار
- 15- مانع عبور اشعه ماوراء بنفش (اشعه مخرب خورشیدی) و ثبات رنگ برای ورقهای UVدار
- 16- ثبات خواص مکانیکی در دامنه وسیعی از دما (40 - الی 120 درجه سانتیگراد)
- 17- قابلیت خمش سرد و استفاده آسان و راحت در سازه های قوسی
- 18- عدم سرایت آتش ، عدم رنگ پذیری ، مقاومت در برابر شوک و تنش حرارتی و مکانیکی
- 19- صرفه جویی 100% در انرژی مصرفی روشنائی در سوله های صنعتی در روز
- 20- مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی ، عایق الکتریکی فوق العاده ، مقاومت در برابر شرایط سخت جوی
- 21- ورقهای دوجداره پلی کربنات ویژه بر روی هر تیپ سازه فلزی قابل اجرا می باشد.
- 22- تولید به سفارش مشتری در طول و عرض دلخواه (حداکثر عرض 2100 میلیمتر)
- 23- محصولات متنوع رنگی (آبی ، قرمز، سبز، شیری، یخی، شفاف،...)
- 24- امکان ضد باکتریال ، IR ، ضد گلوله کردن و تولید رنگ انحصاری طبق نظر مشتری میسر می باشد.

کجا از این ابر شیشه ها استفاده نمائیم

در تمام سازه ها مخصوصاً آنجا که خطرات ناشی از شکستن شیشه وجود دارد و در محلهاتی که این خطر شدید تر است اکیداً توصیه می گردد. مانند استفاده کامل در دیواره و سقف منازل و سالنها و استخرها ، شیشه ساختمانی، نورگیرها، سقف کاذب، گلخانه ، نمای ساختمان ، مراکز امنیتی و حفاظتی، سوله های صنعتی، جواهر فروشی ها ، مجتمع ورزشی، فروشگاههای زنجیره ای ، سازه های عمومی شهری، مترو ، دیواره های عایق صوتی و حرارتی ،

مراکز نمایشگاهی ، دیواره اتاقهای ایزوله ، کیوسکها ، کانکسها ، پارکینگهای طبقاتی ، سقف ورزشگاهها ، پاسیوها ، حفاظ دستگاههای صنعتی آلچیک ها ، سولاریم ، شیشه هواپیما ، قطار، و...

با استفاده از این ابر شیشه نه تنها به نور کافی دسترسی پیدا می نماید بلکه در انرژی مصرفی نیز تا 70 درصد صرفه جویی می نمائیم و تا 100 درصد مصرف برق روشنایی شما در روز کاهش می یابد. و از طرفی با داشتن نور مناسب و یکسان بدون اشعه مضر خورشیدی احساس آرامش و لذت بیشتری می نمائید. خلاصه استفاده این محصول به جای شیشه و بعنوان نمای ساختمان و دیواره های جدا کننده و دیوارهای جانبی ساختمانها و سوله های صنعتی توصیه می گردد.

از چه نوع ابر شیشه هایی باید استفاده نمائیم

گرانولهای پلی کربنات بصورت خطی و شاخه ای تولید می گردند تولید کنندگان بیشماری در دنیا گرانولهای خطی تولید می نمایند ولی تولید کنندگان شاخه ای این محصول که از استحکام بالاتر و خواص بهتری برخوردار است فقط توسط تعداد محدودی از تولید کنندگان عرضه می گردند که شرکت بایر آلمان این محصول را با نام تجاری ماکرولون به بازار عرضه می نماید. و حتی با کاهش ورقها برای استفاده بیشتر هیچ ابایی ندارند.

مشخصات تولیدی گرانولهای پلی کربنات شرکت بایر آلمان که قابل استفاده در این ابر شیشه ها می باشند به شرح زیر می باشد.

- 1- گرانول ماکرولون 3127 شاخه ای مخصوص ورقهای چندجداره
- 2- گرانول ماکرولون 3117 خطی مخصوص ورقهای تخت و چندجداره
- 3- گرانول ماکرولون 3112 خطی مخصوص ورقهای تخت
- 4- گرانول ماکرولون ET 130 UV مخصوص حفاظت از اشعه مضر خورشیدی
- 5- گرانول ماکرولون ET IR 320 مخصوص ممانعت از عبور طیف گرمایی نور خورشیدی

متأسفانه دیده شده اکثر تولید کنندگان از گرانولهای کم کیفیت و حتی از ضایعات در ساخت ورقهای خود استفاده می نمایند.

ورقهای رنگی می بایست کاملاً ثبات رنگی در برابر نور خورشید در طولانی مدت داشته باشند که این امر با استفاده از مستر بیچها (گرانولهای رنگی) امکان پذیر است که برترین تولید کننده این مستر بیچها شرکت کلارینت آلمان می باشد که برای تنویر افکار عمومی باطالع می رساند قیمت یک کیلوگرم مستر بیچ کلارینت 400/000 ریال و قیمت یک کیلوگرم مستر بیچ متفرقه 20/000 ریال می باشد و با توجه به رنگ درخواستی 1 تا 5 درصد در تولید ورقها اضافه می گردد.

آگاه باشید استفاده از مستر بیچهای نامرغوب نه تنها باعث افت شدید کیفیت ورقهای پلی کربنات می گردد بلکه خود پلی کربنات را نیز تخریب می نماید.

مطالب بالا برای گلخانه داران بسیار حائز اهمیت می باشد زیرا افزایش 1 درصدی نور عبوری باعث افزایش 1 درصدی محصول می باشد. و پلی کربنات های نامرغوب در مدت زمان کوتاهی معمولاً بین 6 الی 18 ماه حداقل 20 درصدی عبور نوردهیشان کاهش می یابد که این امر موجب ضرر و زیان 20 درصدی برای کشاورز خواهد بود.

یادآور می گردد کلیه محصولات شرکت پلیمر طلایی یزد دارای 10 سال گارانتی 5 ستاره می باشد.

پلیمر طلایی یزد نماد استحکام و کیفیت

