

پلیکسی گلاس

در صنایع الکترونیک و ارتباطات





پلکسی گلاس تلاو تصویر، درخشش تکنولوژی

- هر کسی یک تصویر بدون نقص و کامل بر روی نمایشگر لپ تاپ ، تلفن همراه هوشمند و تلویزیون خود می خواهد. خواسته ی تمام تولید کنندگان وسایل ارتباطی و محصولات تصویری در سرتاسر دنیا هم همین است؛ تحقق رویاهای مشتریان،! هر چند برای سود بیشتر و تفوق در بازار فروش. در بازارهای رو به توسعه جهانی، حفظ کیفیت و وضوح تصویر، یک نسخه و دستورالعمل پذیرفته شده برای دستیابی به موفقیت و رسیدن به قله های فروش است.
- دستیابی به کیفیت برتر در عرصه تصویر بیشتر از تکنولوژی الکترونیکی به مواد و متریال وابسته است. پلکسی گلاس دقیقا کلید حل مساله است. با استفاده از پلکسی گلاس محققان و تولید کنندگان خواهند توانست سبک و کیفیت زندگی ما را دستخوش تغییر کنند. مثلا نمایش داده های اتومبیلتان بر پنجره جلوی خودرو ! Head-Up Display HUD آیا این یک نوآوری متهورانه نیست ؟ پلکسی گلاس برای کمپانی هایی که میخواهند در تاریخ تحولات ارتباطات بشری و کانسپت انسان آینده نقش داشته باشند، یک نقطه اتکای ارزشمند و استراتژیک است.



Head-Up Display

See navigation on your windshield, without any additional equipment.

پلکسی گلاس قابل اعتماد و ماندگار

- پلکسی گلاس یکی از با ارزش ترین و سودمند ترین پلاستیک ها در جهان است. این محصول را می توان با مشخصات کاربردی متفاوت و سطوح مختلفی تولید کرد. ارائه شفافیت بالا، پخش و توزیع نور، تمرکز نور، وضوح دید، بازتابش گرما، سپر حرارتی، ایزولاسیون حرارتی، بازتابش صوتی و مقاومت در برابر خش و ضربه و همه و همه از مزایای این پلاستیک دوست داشتنی و کار راه انداز است.
- پلکسی گلاس از نظر وزنی ۵۰% سبک تر از شیشه می باشد و ۱۱ برابر مقاومتر از آن در برابر ضربه عمل می کند. همچنین می تواند با سطحی بسیار سخت و مقاوم در برابر خراش و فرسایش تولید شود. از دیگر مزایای مهم پلکسی گلاس قابلیت ماشین کاری خوب و رفتارهای مکانیکی عالی آن است چراکه به راحتی بریده، خم، سوراخکاری، پولیش و فرم داده می شود که این مساله از دیدگاه تولید انبوه و کاهش هزینه های تولید بسیار حائز اهمیت است.
- پلکسی گلاس همواره مانند روز اول شفاف و واضح باقی می ماند حتی پس از گذر سالیان دراز استفاده. چرا که این ماده در برابر UV خورشید و لامپهای فلورسنت خانگی هیچ تاثیری نپذیرفته و مانند سایر مواد زرد و شکننده نمی شود. فیلم و ورق های شفاف پلکسی گلاس دارای ۳۰ سال گارانتی زرد نشدن از کمپانی ایوانیک آلمان هستند.



EVONIK
INDUSTRIES

PLEXIGLAS®
Evonik. Power to create.

- از آنجایی که این ماده زرد و ترد نشده و نمی شکنند پس نیازی هم به تعویض نداشته و این مزیت اقتصادی در هیچ پلاستیک دیگری قابل استحصال نیست.
- از طرفی پلکسی گلاس می تواند بعد از پایان یافتن سیکل عمر محصولی که در آن بکار رفته دوباره استفاده مجدد شده و در قالب محصول دیگری بکار رود و یا اینکه کاملا بازیافت شده و به ماده اولیه سازنده خودش تبدیل شود بدون اینکه هیچگونه بار منفی زیست محیطی از خود بر جای بگذارد. این مزیت پلکسی گلاس به همراه سازگاری اش با محیط زیست، ادعای دستیابی به ترکیبی پایدار را برای آن به همراه داشته است. برای اثبات این ادعا بهتر است ارزیابی چرخه زندگی محصولات را بررسی کنیم. سیکلی که اصطلاحا از گهواره تا گور را شامل می شود. یعنی از مراحل تولید گرفته تا مراحل استفاده و پس از آن، تاثیرات محصول بر محیط زیست را کنترل و ارزیابی می کند از جمله تاثیر بر روند گسترش گاز های گلخانه ای و پلکسی گلاس در این حوزه هم شایستگی خود را نشان داده و موفق به کسب گواهینامه DIN ISO 14040ff شده است.
- در زمینه ایمنی حریق هم پلکسی گلاس ادعای برتری دارد. پلکسی گلاس در مجاورت آتش، شعله ور نمی شود پس در گسترش آن هم مشارکت نمی کند. همچنین سوختن آن منجر به تصاعد گازهای سمی نمی شود و براحتی با آب می شود از ادامه سوختن آن جلوگیری کرد.

- پلکسی گلاس در قالب محصولات متفاوت عرضه می شود؛ ورق های تخت توپر، چند جداره، موجدار، بلوک، لوله و میله، فیلم و گرانول خام. ماده خام قابل قالبگیری و همچنین محصولات با کوتینگ ویژه در صنایع الکترونیک و ارتباطات تصویری بکار برده می شوند.
- پلکسی گلاس در این صنایع بالاترین درصد گذردهی نور را ارائه می دهد و رندرینگ و پردازش رنگ و تصویر و همچنین سازگاری با محیط زیست و مصرف کمینه انرژی در این محصول نسبت به سایر متریال های رایج غیر قابل مقایسه است. برای همین استفاده این محصول در کامپیوتر های خانگی، تبلت ها و موبایل های هوشمند، همچنین در تلویزیون ها و صفحات نمایش کنترلی دائما در حال افزایش است.





PLEXIGLAS
Evonik. Power to create.



PLEXIGLAS®
PLEXIGLAS® Optical
PLEXIGLAS® Resist
PLEXIGLAS® Film
CoverForm®

**پلکسی گلاس
یک انتخاب خوب**

- مشخصات زیادی وجود دارند که محصولاتی مانند موبایل ها و تبلت ها برای استفاده روزمره و مداوم مناسب می گرداند. مهمترین آنها یکی مقاومت در برابر خراش ناشی از برخورد با اجسام ، دست گرفتن و تمیز کردن است. همچنین مقاومت در برابر ضربه بصورتی که در اثر افتادن از دست دچار شکست و لب پریدگی نشود . همینطور کیفیت تصویری ؛ هیچ کدام از ما دوست نداریم جزئیات عکس ها یا اپلیکیشن ها را از دست بدهیم . کیفیت عمق و شفافیت تصویر برای خیلی ها اولین پارامتر در خرید اینگونه لوازم است. پلکسی گلاس محصولی پیشنهاد می دهد که تمام امتیازات فوق را با هم داراست.
- صفحات و فیلم های عبور دهنده نور ساخته شده از پلکسی گلاس علاوه بر بالا بردن روشنایی صفحه نمایش مصرف آن را هم کم می کنند و این یعنی کاهش هزینه . از طرفی سهولت کار کردن با این ماده و قابلیت خوب برش در CNC ، دایکات و لیزر نقش مهمی در کاهش هزینه های تولید دارد.



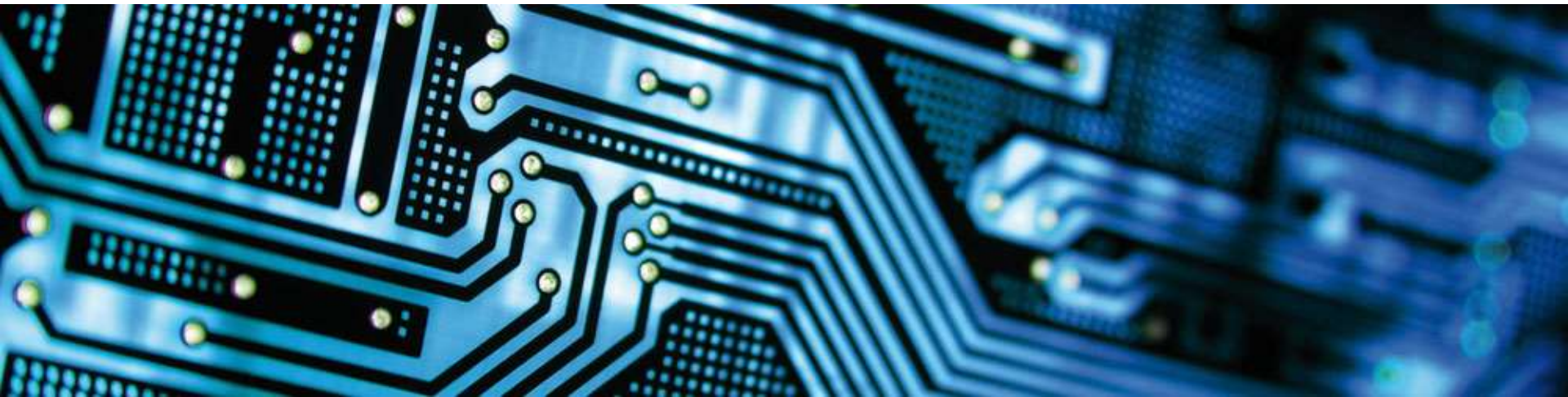
▪ مواد CoverForm® در فاز تولید و در هنگام فرایند قالبگیری تزریقی بجهت ضد خش کردن سطح نمایشگر به ترکیبات پلکسی گلاس اضافه شده و هزینه و زمان تولید را کاهش می دهند چرا که دیگر نیازی به عملیات پس از ساخت وجود نخواهد داشت. کامپوزیت بدست آمده به شدت در مقابل خط و خش مقاومت نشان داده و همچنین بدون اینکه هیچگونه کوتینگ و پوششی بر آن اعمال شده باشد اثر پذیری بسیار پایینی نسبت به مواد شیمیایی دارا خواهد بود. نتیجه کار محصولی است که علیرغم پاس کردن سخت گیرانه ترین استانداردها و الزامات فنی، هزینه تولید پایین تری هم در قیاس با روشهای رایج خواهد داشت. این توفیقات نتیجه کار دانشمندان و کیمیاگران کمپانی ایوانیک، بزرگترین شرکت شیمیایی دنیاست.



پلکسی گلاس قابل اعتماد و ماندگار

- تلویزیون ها از جعبه های ساده ی قدیمی به المان های فرمی جذاب و مدرن تبدیل شده اند. جدای از فرم، تلویزیون های جدید باید انبوهی از الزامات فنی و کیفی را در خود داشته باشند. خیلی از این الزامات نیازمندیهای روانی استفاده گران است مثل اینکه تا حد ممکن تلویزیون باریک یا کاملا تخت و مسطح باشد. یا اینکه به بالاترین تراز کاهش مصرف انرژی برسد. همچنین بزرگترین صفحه نمایش و در عین حال با کیفیت ترین تصویر را داشته باشد. یا به عنوان هدایتگر نور در یونیت بک-لایت، فریبندگی تصاویر را در نمایشگر های تخت به اعجاز برساند.
- پلکسی گلاس می تواند مصرف انرژی را تا میزان ۳۰% کاهش دهد چرا که قادر است بهترین نتیجه و بیشترین بهره وری را از LED های کارآمد دریافت کند. توضیح علمی این مطلب دقیقا به درجه خلوص ترکیبات پلکسی گلاس اپتیکال بر می گردد. نوری که از لبه ها توسط دیودهای نوری LED به صفحه پلکسی گلاس می تابد بدون اتلاف در کل صفحه نمایش توزیع شده و نور کاملا یکدستی را پخش می کند. به عبارتی دیگر درجه نهایت خلوص پلکسی گلاس به این معنی است که در فرایند جذب ، توزیع و انتشار اجازه به هدر رفتن فوتون های نور را نداده و به بهترین شکل ممکن رسالتش را که همان هدایت تمام و کمال نور است را انجام می دهد.





- صحنه های نمایش داده شده روی پلکسی گلاس چنان واقعی می نمایند که بیننده خود را در مرکز داستان احساس کرده و احساسی دست اول از سفر های ماجراجویانه یا رویداد های هیجان انگیز ورزشی را در خانه تجربه می کند. چنین عملکرد رویایی فقط با صفحات با ضخامت چند میلیمتری پلکسی گلاس که نقش هدایت کننده نور را بر عهده دارند ممکن می شود. این صفحات مصرف انرژی دیود ها LEDs را به حداقل رسانده و موجب باریک و باریکتر شدن تلویزیون ها می شوند.
- همه ما می خواهیم با دوستانمان در ارتباط بوده و در هر کجای جهان که باشند از حال و روزشان با خبر باشیم یا در اوقات فراغتمان روی موبایلمان فیلم ببینیم یا بازی کنیم. امروزه تلفن های هوشمند، لپ تاپ ها و تبلت ها یاران و همراهان هر روزه ما شده اند و تقریباً حذف کردن آنها از زندگی شهری غیر ممکن شده است.



EVONIK
INDUSTRIES

- پلکسی گلاس رنگها را زنده و با تمام شکوه و زیبایییشان به صفحه نمایش منتقل می کند چرا که هیچگونه بی نظمی در انتشار و توزیع نور و هیچ اتلافی در هدایت نور صورت نمی گیرد. بنا بر این با کیفیت بی عیب و نقصی مواجه خواهیم بود که چشمان کاربران را راضی خواهد کرد.
- آیا نور بیشتری در مانیتورتان می خواهید؟ کار سختی نیست. فیلم های پلکسی گلاس از منابع ریزساختار های ایوانیک می توانند صفحات نمایش شما را روشن تر کنند بدون آنکه نیاز به افزایش مصرف انرژی باشد.
- وقتی به ویتترین فروشگاههای لوازم تصویری مراجعه می کنید چه چیزی عامل اساسی در ترغیب شما به خرید شمرده می شود؟ قطعاً صفحه نمایش با رنگ های درخشان، ظاهر و زیبایی دستگاہ و لذت بخشی روانی از مهمترین آنها است. پلکسی گلاس پیشنهاد های زیادی برای تولید کنندگان دارد که بتوانند عمق احساسات و نیازمندیهای مشتریان را راضی کرده و آنها را به خرید محصول جدید ترغیب کنند. پلکسی گلاس در این زمینه هم منبعی الهام بخش برای طراحان است تا بتوانند طراحی مطابق مد و شیک با ارزشهای رنگی و بصری ویژه بیافرینند مثلاً فریم رنگی براق با پایه و بدنه مشکی پر زاغی مات. و یا بدنه ای از مواد سخت و پایدار که حتی بعد از سالیان استفاده مانند روز اول خود، نو بنظر برسند.



PLEXIGLAS®
PLEXIGLAS® Optical HC
PLEXIGLAS® Hi Gloss
PLEXIGLAS® Film
CoverForm®

- تبلت ها و تلفن های همراه وسایلی هستند که کاربران آنها همیشه در حال استفاده دائمی و مداوم از آنها می باشند. بنا بر این نیاز به سطوحی دارند که ضمن تامین نیاز های عملکردی، حجم ترافیک کاربری را هم پاسخ داده و دوام و استحکام بالایی داشته باشد. سطوح سخت و مقاوم پلکسی گلاس نه تنها در لمس کردن احساس بسیار خوبی را به کاربر منتقل می کنند بلکه از ایجاد لکه های ناشی از اثر انگشت و چربی و رفلکس های نوری ناخواسته محیط تا حد زیادی جلوگیری می کنند و این به لطف فرمولاسیون اعجاب برانگیز پلکسی گلاس و پوششهای تکمیل سطح و کوتینگ های خاص با تکنولوژی فرا مدرن ایوانیک امکان پذیر شده است.





EVONIK
INDUSTRIES

TOUCH. PLAY. DISCOVER.

with **DVR**

Start-Over[®]

Never miss your favorite shows

and

On Demand[®]

Let us show you how

پلکسی گلاس نمایی شفاف و واضح



- تصاویری که شما را هیجان زده می کنند، حتی در شدت نور روز. پراجکشن از پشت صفحه نمایش توسط پلکسی گلاس تصاویری زنده و شفاف با کنتراست و رزولوشن عالی ایجاد می کند. این سیستم در هر شرایط محیطی قابلیت پیاده سازی دارد، در فضاهای داخلی با پروژکتور های معمولی یا در محیط های رسمی مانند اتاق های کنترل یا استودیوهای تلویزیونی با سیستم های تصویری حرفه ای.
- نکته جالب توجه این است که انواع فناوری های جدید مانند **واقعیت مجازی و واقعیت افزوده** و همچنین تصاویر سه بعدی و چند لمسی با این محصول قابلیت اجرا دارند.
- فیلم های پلکسی گلاس اپتیکال همچنین می توانند دریچه نوبنی رو به خلاقیت و نوآوری باز کنند. رانندگان می توانند گیج نشانگر سرعت و دیگر اطلاعات کنسول خودرو را مستقیماً روی شیشه جلو ماشین تماشا کنند بدون اینکه نیاز باشد از جاده چشم برگردانند. یا مثلاً میزان سوخت یا دیاگرام مصرفش را روی دیسپلی بالای سرشان چک نمایند.







پلکسی گلاس برای کنترل پانل ها

- تکنولوژی های-تک دیگر فقط برای کاربردهای خاص و محدود بکار نمی رود بلکه راه خودش را به جای جای کار و زندگی و درون خانه هایمان باز کرده است. اکثر محصولات خانگی امروزه به کامپیوترهای حساس و پیشرفته مجهزند حتی محصولاتمانند ماشین لباسشویی یا ظرفشویی و ...
- صفحات شفاف پلکسی گلاس برای استفاده در پانل و کنسول کنترل دستگاههای خانگی بهترین پیشنهاد ماست. مقاومت در برابر خط و خش و ساییدگی و پایداری رنگ و شفافیت در عین ضد ضربه بودن . به عبارتی دیگر سطحی که هم زیبا و دکوراتیو است، هم بخاطر خش ناپذیری، بهداشتی است و هم بعلت Anti-UV بودن و زرد نشدن نیاز به تعویض نداشته پس اقتصادی است. کدام متریال دیگری را با این مشخصات می شناسید ؟

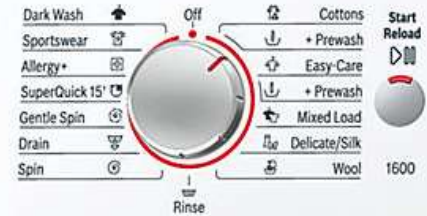


BOSCH

Logixx 9
VarioPerfect



EcoSilence Drive



		SHEET				FILM		Molding Compounds						
		PLEXIGLAS® Optical (HC)	PLEXIGLAS® Optical (RP)	PLEXIGLAS® Optical (Superclear)	PLEXIGLAS® in OQ Quality	PLEXIGLAS® Resist	PLEXIGLAS® Resist, Micro - structured	PLEXIGLAS® Hi-Gloss (PFE)	PLEXIGLAS® Basic	PLEXIGLAS® Resist	PLEXIGLAS® Optical (POQ 62)	PLEXIGLAS® Optical (POQ 64)	PLEXIGLAS® Optical (POQ 66)	CoverForm®
Mobile Phone	Cover lens display													
	Light guide for BLU													
	Mobile phone housing													
Laptop Tablet PC	Light guide for BLU													
	Touchscreen													
TV – PC Monitor	Light guide for BLU													
	Housing													
White Goods	Front Cover													
Rear Projection	Multi-touch, 3D-cinema													
Touchscreen	Smartphone, Tablet-PCs													
Housing	Electronic devices													

پلکسی گلاس® PLEXIGLAS نام برندی است که امتیاز آن در اختیار شرکت ایوانیک، یکی از تامین کنندگان پیشرو جهان در زمینه تولید PMMA (نام علمی پلیمر آکرلیک) قرار دارد. آکرلیک در سال ۱۹۳۳ میلادی در آلمان توسط پرفسور اوتو روهم Dr. Otto Röhm و تیم مجربش اختراع شد و با نام تجاری PLEXIGLAS® ثبت گردید. دانش فنی ایوانیک از طریق نمایندگی ها و شبکه های توزیع منطقه ای و مجریان آموزش دیده در سراسر گیتی در دسترس قرار دارد.



نماینده انحصاری فروش و توزیع پلکسی گلاس ایوانیک آلمان در ایران
واحد بازرگانی - تلفن : ۰۲۱- ۲۲۶۸۹۴۳۲ فاکس: ۰۲۱- ۲۲۶۸۹۴۳۳

www.plexiglas.net www.plexiglas.ir

شماره سند: ppt/E&C-Ver 02 تاریخ بروز رسانی : ۱۳۹۳ / ۷ / ۱۶