



**POLYCARBONATE
SAPHIR[®]**

CLARAMENTE DIFERENTE



GOLD





Barreras acústicas, Motala Suecia.

POLYCARBONATE SAPHIR®

– Una calidad seleccionada

POLYCARBONATE SAPHIR® es el nombre de las placas de policarbonato (PC) con un recubrimiento de alta dureza contra la abrasión, de Arla Plast. Arla Plast cuenta con muchos años de experiencia en la extrusión de placas. Este conocimiento nos permite optimizar las propiedades de las placas para ajustar las diferentes necesidades y las diversas aplicaciones.

Elegimos materias primas seleccionadas para el núcleo de nuestras placas y su superficie en función de su utilización.

La calidad de la lámina y sus propiedades varían durante la producción, permitiéndonos hacer una selección de calidad en función de las necesidades. Hay varios recubrimientos disponibles, según deseemos lograr la máxima dureza de la superficie o permitir cierta flexibilidad para el termoformado.

Para ayudar y elegir la calidad que mejor se adapte a sus necesidades, dividimos nuestros productos POLYCARBONATE SAPHIR® en tres principales áreas de aplicación: **uso general, seguridad y laminación.**

	Uso general			Seguridad			Laminación	
Información	El policarbonato puede ofrecer una visión total del funcionamiento de una máquina industrial. Al mismo tiempo, el operador estará protegido contra lesiones. Otras aplicaciones ofrecen protección contra impacto, el viento y el ruido.			Usar POLYCARBONATE SAPHIR® es una forma fácil de proteger las ventanas frente a la rotura. Esto es útil en entornos donde el robo o el vandalismo son un problema. Las particiones de espacios públicos en espacios deportivos, donde queremos máxima visibilidad son un buen ejemplo.			El policarbonato se utiliza en acristalamiento antibala, donde las capas de vidrio se laminan junto con las de policarbonato. Aquí es importante una combinación de claridad óptica, nivel de distorsión óptica y propiedades de elasticidad de la lámina.	
Producto / Aplicación	Barreras de sonido / pistas de hockey sobre hielo	Protecciones de maquinaria	Aplicaciones suavemente curvadas	Acristalamiento de bancos / tiendas	Tren / autobús / coches de rally / ventanas	Viseras	Vidrio laminado / Ventanas laterales	Ventanas delanteras
POLYCARBONATE SAPHIR® HC	●●●	●●●		●●●	●●●		●●●	
POLYCARBONATE SAPHIR® HC-1S ¹ Grado de laminación							●●●	●
POLYCARBONATE SAPHIR® HOQ-1S ¹ Grado de laminación							●●●	●●●
POLYCARBONATE SAPHIR® FLEX ^{1,2} Recubrimiento flexible			●●●			●		
POLYCARBONATE SAPHIR® SPD ^{1,2} Serigrafiado	●●●				●●●			
POLYCARBONATE SAPHIR® FC ^{1,2} Recubrimiento moldeable						●●●		
POLYCARBONATE SAPHIR® AF ^{1,2} Antivaho			●●			●●●		
POLYCARBONATE SAPHIR® AS ² Antiestático		●●●						
POLYCARBONATE CLEAR HC ^{1,2} Recubrimiento endurecido	●●	●●						

1 = Recubrimiento lateral 2 = Recubrimiento bilateral ● = Adecuación de la aplicación POLYCARBONATE SAPHIR® AS: Material de descarga electrostática

POLYCARBONATE SAPHIR® es nuestro producto laminado más popular, adecuado para aplicaciones con elevada demanda de definición y poca distorsión (bajo valor de dioptrías). POLYCARBONATE SAPHIR® HOQ-1S es la versión recubierta por una cara especialmente desarrollada para laminados de automoción de alta exigencia. Para aplicaciones que necesiten una superficie resistente a los arañazos sin altas demandas ópticas, ofrecemos POLYCARBONATE CLEAR HC.

El policarbonato, un material muy resistente



Resistencia química

La superficie endurecida ofrece una barrera eficiente contra la mayoría de los productos químicos que de otro modo podrían debilitar las propiedades de la placa.



Propiedades de fuego

Al ser un material auto-extinguible, el policarbonato es una buena opción cuando se trata de aplicaciones con riesgo de incendio. Es B-s1d0 según la EN13501-1.

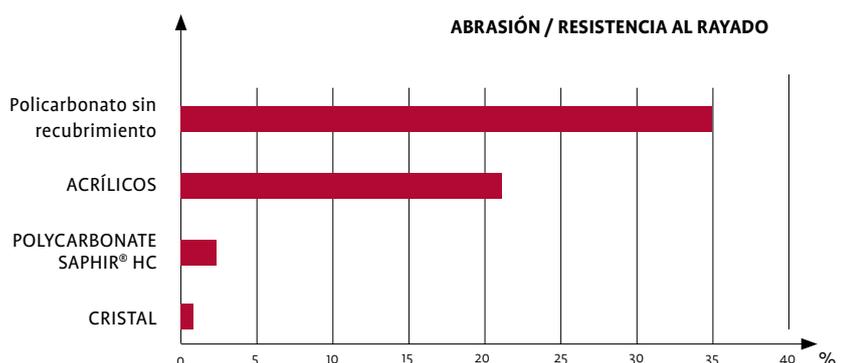


Transparencia

El policarbonato tiene transparencia similar al vidrio, lo que permite una excelente visión.



El policarbonato tiene una resistencia al impacto 300 veces mayor que el vidrio.



La prueba de abrasión muestra la disminución de la transparencia después de la abrasión. POLYCARBONATE SAPHIR® tiene propiedades similares al vidrio gracias a su recubrimiento protector.

Material de alta calidad



1 Resina seleccionada:

Sólo compramos resina de proveedores de primera calidad. Las materias primas recibidas se controlan en nuestros laboratorios antes del proceso de extrusión.

2 Extrusión de la placa:

Nuestros experimentados operadores utilizan la última tecnología de extrusión. Un sistema de inspección de la cámara ayuda al operador a definir el nivel de calidad y encontrar problemas inesperados en el proceso. Las dioptrías y el nivel de inclusiones son revisados y documentados en nuestro laboratorio de luz. Además, la resistencia al impacto y las propiedades ópticas también son controladas.

3 Recubrimiento de alta dureza

El proceso de recubrimiento completamente automatizado comienza con una inspección completa de la placa. Se aplica una capa delgada de recubrimiento a base de silicona líquida a la lámina. El espesor de la capa se mide en continuo para asegurar la calidad.



4 Embalaje y transporte:

Las placas de POLYCARBONATE SAPHIR® se emban cuidadosamente de acuerdo con sus necesidades. Arla Plast es flexible en cuanto a tamaños de pallets, formas de embalaje y medios de transporte.

5 Llegada al cliente:

Las placas de POLYCARBONATE SAPHIR® llegan al cliente listas para su aplicación directa.



Servicio La flexibilidad y el servicio son la base de Arla Plast. Al ser una pequeña empresa familiar, intentamos satisfacer cualquier demanda de los clientes dentro de nuestra capacidad. Contamos con técnicos de soporte con gran experiencia que entienden tanto de placas, como de la mayoría de las áreas de aplicación, brindando así un buen servicio a la hora de resolución de problemas. Arla Plast solo puede tener éxito siempre y cuando nuestros clientes logren sus objetivos.



Velocidad / Disponibilidad Entendemos la importancia de la velocidad. Nuestros socios logísticos nos permiten llegar a cualquier destino de Europa en pocos días. Los envíos de contenedores al extranjero llegan a Oriente Medio o Norte América y Sudamérica en 4 semanas. Mantenemos los artículos estándar en stock para permitir una entrega rápida y podemos ofrecer servicios adicionales como el corte en línea o fuera de línea para ahorrar tiempo y costos en operaciones posteriores.

