

# Fantasías hechas realidad

Tubos y barras PLEXIGLAS®





## Hemos redescubierto la creatividad.

Lo especial reside en el contraste: PLEXIGLAS® es, al mismo tiempo, robusto y moldeable, elegante y sobrio, atrevido y discreto. Su calidad es insuperable, sus aplicaciones diversas y su manipulación sencilla. Es una fuente de inspiración para creativos y transformadores.

### El original

PLEXIGLAS® fue creado hace setenta años por el Dr. Otto Röhm y desde entonces ha probado su eficacia en una gran diversidad de aplicaciones. La División Operativa Performance Polymers de Evonik Industries es líder mundial en el sector y fabrica sus productos acrílicos en las más modernas plantas.

La gama de productos abarca desde planchas compactas PLEXIGLAS® hasta tubos y barras, pasando por films, planchas alveolares, planchas onduladas y materiales minerales. Además, nuestras especialidades PLEXIGLAS® permiten a diseñadores y clientes acceder a nuevos campos de aplicación y áreas de negocio.





## El carácter

No siempre "Plexiglas" es PLEXIGLAS®: lo que importa es la diferencia sutil. Sólo la marca original PLEXIGLAS® ofrece las inconfundibles características que han logrado que este material se convierta en un clásico en todo el mundo:

### transparente

Con toda claridad: La transmisión de luz de PLEXIGLAS® incoloro alcanza el 92%. De este modo supera con creces las características de otras materias plásticas o del vidrio convencional.

### resistente a la rotura

Mármol, piedra y acero... materiales frágiles. PLEXIGLAS® es once veces más resistente a la rotura que el vidrio convencional y resiste incluso golpes muy fuertes y un tratamiento menos cuidadoso.

### resistente a la intemperie

Para nuestras planchas compactas, alveolares, onduladas, bloques, barras

y tubos incoloros y transparentes comercializados bajo la marca PLEXIGLAS® garantizamos 30 años sin amarilleamiento y la máxima transparencia.

### moldeable

El material inteligente cede: PLEXIGLAS® se puede curvar en frío y termoconformar prácticamente sin límites.

### colores sólidos

Colores para toda la vida. Las coloraciones de PLEXIGLAS® tienen un brillo y una solidez insuperables. PLEXIGLAS® no amarillea ni pierde su color.

### ligero

Ligero como una pluma. PLEXIGLAS® pesa menos de la mitad que el vidrio convencional. Su utilización, el transporte y su adquisición son extraordinariamente sencillos y fáciles.

### brillante

Brillante como piedras preciosas. La superficie de PLEXIGLAS® es altamente brillante y totalmente lisa. También permite el pulido de los cantos.

### conductor de luz

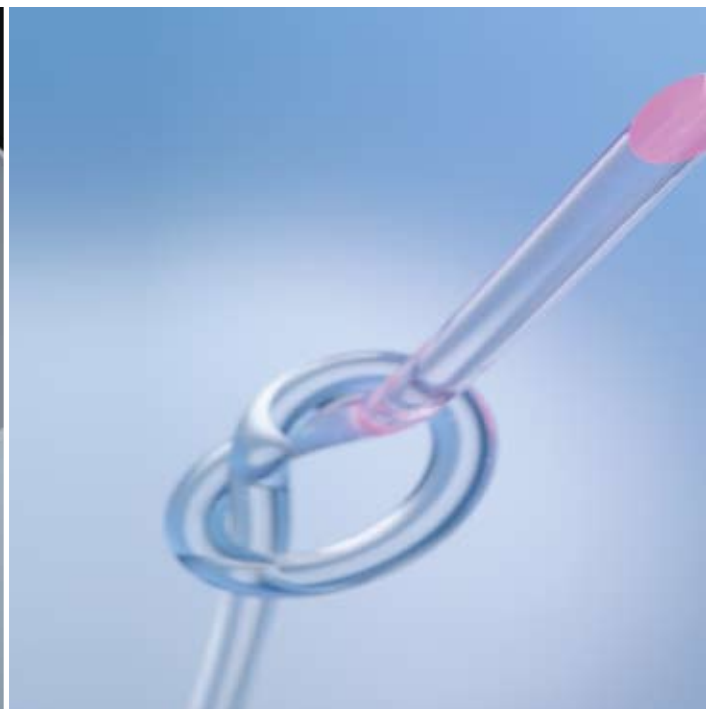
¡Luz pura! Gracias a su transparencia y claridad, PLEXIGLAS® transmite perfectamente toda la luz.

### apto para uso alimentario

Buen provecho: PLEXIGLAS® está homologado como material apto para el contacto con productos alimenticios. Es higiénico y fácil de limpiar.

## Las posibilidades

La versatilidad de características que ofrecen los tubos y las barras PLEXIGLAS® abren un nuevo espacio para la creatividad y cualquier diseño. PLEXIGLAS® se ha consolidado como un material clásico en numerosas aplicaciones.



## Una gama completa, que se caracteriza por su disponibilidad.

Pioneros mundiales en la extrusión de tubos PLEXIGLAS® con más de 100 variantes disponibles ex almacén. Desde ahora también pueden suministrarse diámetros grandes de hasta 500 mm a petición.

Los tubos y las barras PLEXIGLAS® se fabrican en diferentes medidas y son adecuados para aplicaciones de tipo técnico y decorativas. Por ello ofrecemos un amplio surtido base, disponible de inmediato.

A petición del cliente también podemos fabricar tubos y barras con medidas y características especiales, por ejemplo, con una mayor estabilidad dimensional bajo calor y carga.





## La gama

Los tubos se fabrican en diámetros de 5 a 650 mm, en longitudes de hasta 4.000 mm y con diferentes propiedades, superficies y colores. El surtido de barras redondas y cuadradas se ofrece con diámetros o cantos de 2 mm a 100 mm y con longitudes de hasta 2.000 mm.

### **Tubos y barras PLEXIGLAS® transparentes**

Los tubos y barras transparentes son la base de nuestra gama de productos que se complementa con las siguientes especialidades. Las características y formas de cada surtido también pueden combinarse entre sí.

### **Tubos y barras PLEXIGLAS® en colores**

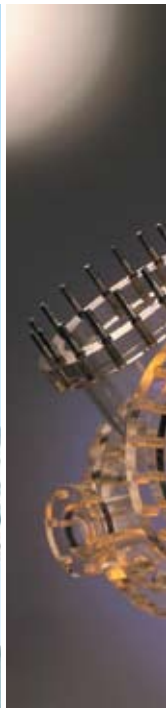
Están disponibles en colores transparentes, traslúcidos, fluorescentes y opacos. El surtido también ofrece la posibilidad de colores personalizados.

### **Tubos y barras PLEXIGLAS® Satin Ice**

Estos tubos y barras poseen una superficie noble y aterciopelada. Sus excelentes propiedades de dispersión y transmisión de luz hacen que estos productos sean especialmente adecuados para las más modernas aplicaciones luminotécnicas.

### **Tubos y barras PLEXIGLAS RESIST®**

Se caracterizan por su alta resistencia a los impactos y a la rotura. Son especialmente adecuados para aplicaciones que requieren una alta robustez.



## Hay materiales imposibles de mejorar, pero que se lucen por su forma de aplicación.

Las excelentes características de los tubos y las barras PLEXIGLAS®, su transparencia, brillo, transmisión de luz y, ante todo, su superficie perfectamente lisa, permiten realizar una gran diversidad de aplicaciones funcionales y creativas.

Los tubos y las barras PLEXIGLAS® le permiten...

**dar un toque de transparencia a detalles importantes en la construcción de maquetas y modelos.** PLEXIGLAS® se utiliza con gran éxito para representar procesos técnicos.

**reunir diferentes estilos en el diseño de muebles.** PLEXIGLAS® es un material de apariencia discreta, que subraya la apariencia de otros materiales y ofrece una gran ligereza en la decoración.

**aprovechar la fuerza de la luz en el diseño de luminarias.** Dependiendo de cada tipo, PLEXIGLAS® ofrece un alto grado de transmisión y dispersión de luz, siendo especialmente indicado para luminarias exteriores debido a su resistencia a los impactos.

**abrir el apetito en aplicaciones alimentarias.** Homologado como material en contacto con alimentos, PLEXIGLAS® presenta cualquier producto alimenticio con su color natural y de forma apetitosa.

**presentar sus productos de una forma elegante en comercios.** PLEXIGLAS® ofrece alto brillo y es especialmente indicado para la presentación de productos al más alto nivel.

**realzar sus productos en ferias y en comercios.** PLEXIGLAS® llama la atención de una forma sutil y protege las piezas expuestas de influencias externas, gracias a su resistencia a la rotura.



## Un clásico siempre admite nuevas interpretaciones.

Los tubos y las barras PLEXIGLAS® permiten formas de utilización y transformación casi ilimitadas.

Con temperaturas de conformación entre 160°C y 180°C (dependiendo del tipo), los tubos y las barras se pueden moldear para obtener las más variadas formas. Permiten crear piezas curvadas, dobladas, incluso con nudos. Respetando la temperatura y el tiempo adecuados, el material siempre mantiene sus propiedades, especialmente sus excelentes características de superficie.

Los cantos y las superficies, una vez tratados, permiten el pulido de alto brillo mediante procesos convencionales (lijado y pulido) o con fresas de diamante.

Los tubos y las barras PLEXIGLAS® se pueden unir fácilmente con adhesivos ACRIFIX®, grapas, abrazaderas o tornillos.

Para obtener resultados óptimos en tratamientos con arranque de virutas - sierras de corte, taladros, trabajos con torno, fresados y lijados - es muy importante emplear máquinas a altas revoluciones y herramientas adecuadas para el uso con PLEXIGLAS®.

Si lo desea, puede consultar las instrucciones específicas de utilización que figuran en las fichas técnicas de los tubos y las barras PLEXIGLAS® o solicitar nuestros folletos con sugerencias para la utilización que le remitiremos previa solicitud.



® = marca registrada

PLEXIGLAS,  
PLEXIGLAS RESIST  
son marcas registradas de  
Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Alemania.

Certificada según DIN EN ISO 9001 (calidad)  
y DIN EN ISO 14001 (medio ambiente)

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Ref. No. 411-21 Noviembre 2007  
5/1107/09405 (es)



**EVONIK**  
INDUSTRIES

División Operativa  
Methacrylates

Evonik Röhm GmbH  
Kirschenallee  
64293 Darmstadt  
Alemania

info@plexiglas.net  
www.plexiglas.net  
www.evonik.com

**Evonik. Power to create.**