

# PLEXIGLAS®

## Plancha compacta

### PLEXIGLAS® proTerra

#### Coextrusión

##### Producto

PLEXIGLAS® proTerra es una plancha coextrusionada a ambos lados, incolora o de color opaco, realizada en cristal acrílico (polimetilmetacrilato, PMMA). Las planchas contienen aproximadamente hasta un 90 % de PLEXIGLAS® reciclado.

Las planchas están compuestas por tres capas inseparables. En el caso de las planchas de colores, el color de la capa gruesa central se adapta al color de las capas superficiales. No obstante, puede haber variaciones mínimas de color en los bordes debido al proceso de producción.

##### Características

Además de las características reconocidas y ya demostradas de PLEXIGLAS®, tales como:

- impecable brillo de las superficies
- gran resistencia a la intemperie
- manipulación sencilla
- extraordinaria dureza superficial
- poco peso, la mitad de lo que pesa el vidrio
- 100 % reciclable
- 11 veces más resistencia a la rotura que el vidrio

las planchas PLEXIGLAS® proTerra ofrecen también las siguientes ventajas:

- están compuestas por hasta un 90 % de materia prima reciclada

##### Aplicaciones

Debido al gran porcentaje de materia prima reciclada, las planchas PLEXIGLAS® proTerra resultan adecuadas, en especial, para aplicaciones en exposiciones e instalaciones comerciales, construcción de expositores y diseño de



Estructura esquemática de una plancha coextrusionada en el ejemplo de la variedad 9M806 RC

muebles e interiores, donde se le da gran importancia al porcentaje de reciclaje.

##### Procesamiento

El procesamiento de PLEXIGLAS® proTerra es igual al de PLEXIGLAS® estándar. Se encuentran disponibles las siguientes guías de procesamiento para PLEXIGLAS®:

- Tratamiento de PLEXIGLAS® (n.º 311-1)
- Moldeo de PLEXIGLAS® (n.º 311-2)
- Unión de PLEXIGLAS® (n.º 311-3)
- Tratamiento de las superficies de PLEXIGLAS® (n.º 311-4)
- Consejos para el tratamiento de las planchas compactas PLEXIGLAS® (n.º 311-5)

## Valores indicativos de las propiedades

Propiedades (incolora, 3 mm de espesor)	Unidad	Norma	Valor
<b>Propiedades mecánicas y térmicas</b>			
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,19
Módulo de elasticidad Et (valor a corto plazo)	MPa	ISO 527	3300
Resistencia al impacto (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	15
Coefficiente de dilatación lineal (0-50 °C)	1/K mm/m°C	DIN 53752	7 • 10 <sup>-5</sup> 0,07
Resistencia al rayado después del método de ruedas abrasivas (100 U; 5,4 N; CS-10)	% bruma	ISO 9352	20...30
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistencia de superficie	Ohm	DIN VDE 0303	5 • 10 <sup>13</sup>
Carga límite	V/cm	-	5.000-10.000
<b>Reacción al fuego</b>			
Clase de material de construcción	-	DIN 4102	B2, normalmente inflamable
Clase de reacción al fuego	-	DIN EN 13501	clase E
Cantidad de gas de combustión	-	DIN 4102	muy poca
Toxicidad del gas de combustión	-	DIN 53436	ninguna
Corrosividad del gas de combustión	-	DIN VDE 0482-267	ninguna

**Formas de entrega:** las planchas de la gama PLEXIGLAS® proTerra están disponibles en formato 3050 x 2050 mm y en diferentes espesores. Para más información, véase el programa de suministro de PLEXIGLAS®.

Con gusto compartiremos más información acerca de otras medidas (por ejemplo, longitudes extra), otros formatos/cortes, otros espesores u otras condiciones.

**Röhm GmbH**  
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Alemania

[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[www.roehm.com](http://www.roehm.com)

® = marca registrada

PLEXIGLAS es una marca registrada de 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. 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.