



## 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 aprox. 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:

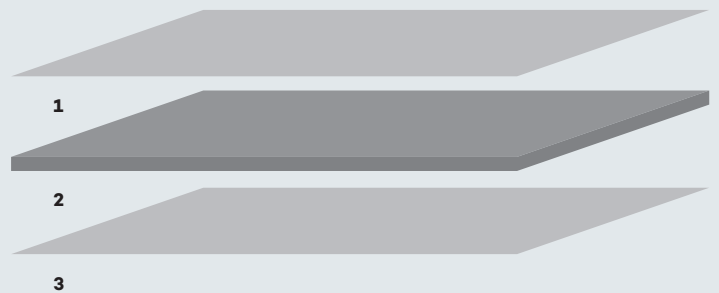
- impecable brillo de las superficies
- gran resistencia a la intemperie
- manipulación sencilla
- extraordinaria dureza superficial
- poco peso, la mitad de lo que pesa el vidrio
- 100 % reciclable
- 11 veces más resistencia a la rotura que el vidrio

las planchas PLEXIGLAS® *proTerra* ofrecen también las siguientes ventajas:

- están compuestas por aprox. 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 instalacio-



- 1 = PLEXIGLAS® material virgen
- 2 = PLEXIGLAS® material reciclado
- 3 = PLEXIGLAS® material virgen

Plancha maciza PLEXIGLAS® *proTerra* con dos capas coextruidas.

nes comerciales, construcción de expositores y diseño de 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)

\* El 90 % de contenido reciclado se refiere al cálculo para una plancha maciza de PLEXIGLAS® *proTerra* de 3 mm de grosor. El contenido reciclado varía en función del grado y el grosor del material.

## 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 3050x2050 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.

**POLYVANTIS GmbH** Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Alemania

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

® = marca registrada

Los productos semiacabados de polimetilmetacrilato (PMMA) de POLYVANTIS se distribuyen en los continentes europeo, asiático, africano y oceánico con la marca registrada PLEXIGLAS®, y en el continente americano bajo la marca registrada ACRYLITE®, ambas marcas registradas de Röhm GmbH, Darmstadt, o sus empresas vinculadas.

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.