

kuraray

ARQUITECTURA

FILMES DE PVB PARA VIDRIO LAMINADO
DE SEGURIDAD

INFORMACIÓN

foto: macbae - www.photocasee.de

TROSIFOL[®]



PROPIEDADES DEL PRODUCTO:

Muy baja coloración propia del film (valor de amarilleo) para vidrio laminado muy transparente

Alta estabilidad de los bordes para una excelente estabilidad a largo plazo

Diferentes niveles de adherencia para unos resultados óptimos según el ámbito de aplicación

Recorte de los bordes más sencillo

Baja formación de olores

Carga electrostática muy baja

TROSIFOL® – SU SOCIO PARA EL FUTURO

En los acristalamientos arquitectónicos una adherencia constante garantiza una alta calidad y una larga vida de los laminados. Los productos de TROSIFOL® son conocidos por estas propiedades. Este es uno de los motivos por los que TROSIFOL® es uno de los principales productores, a nivel mundial, de film de PVB para vidrio laminado de seguridad.

TROSIFOL® también mantiene la unión con sus clientes. Por ello existe con gran parte de los compradores una relación comercial de décadas.

Precisamente en el campo de la atención al cliente, TROSIFOL® ofrece un amplio abanico de posibilidades para un trabajo conjunto, comenzando por una asesoría técnica – por ejemplo en la concepción de nuevas líneas de producción – hasta el desarrollo conjunto de productos innovadores. TROSIFOL® está certificado según DIN EN ISO 9001:2000, ISO/TS 16949, DIN EN ISO 14001:2004 y OHSAS 18001:1999.

TROSIFOL® BG – PRODUCTOS ESTÁNDAR PARA ACRISTALAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS

TROSIFOL® ofrece una amplia selección de productos para las diferentes exigencias de los acristalamientos arquitectónicos. El vidrio de seguridad laminado con TROSIFOL® se distingue por sus excepcionales características en cuanto a seguridad, estabilidad a largo plazo, así como, protección acústica y protección UV. Además los filmes de TROSIFOL® ofrecen unas excelentes propiedades ópticas como la claridad y estabilidad a la luz.

TROSIFOL® BG es el producto estándar para el ámbito de los acristalamientos arquitectónicos, con características de producto de primera clase para obtener productos de vidrio laminado óptimos. Se distingue por presentar una alta resistencia mecánica, baja volatilidad del plastificante, así como, una muy baja carga electrostática. El bajo nivel de coloración propia del film lleva, principalmente en multilaminados, a una mejora de la calidad óptica de los vidrios que es medible y se aprecia a simple vista.

Debido a los diferentes requisitos del vidrio de seguridad laminado, ofrecemos tipos de filmes con distinto nivel de adherencia, para ayudarle a conseguir unos resultados de producción óptimos.

TROSIFOL® BG R10/15 es la línea de producto para todas las aplicaciones de vidrio laminado estándar, especialmente también para acristalamientos resistentes a impactos según los requisitos de la norma EN 356.

Para un rendimiento de producción óptimo en aplicaciones especiales, como por ejemplo, la fabricación de vidrio laminado con vidrio templado, recomendamos TROSIFOL® BG R20.

Todos los productos cumplen con los requisitos de calidad de EN ISO 14449, EN ISO 12543-4, EN 356 y EN 12600, así como las normas de calidad internacionales usuales. Los productos TROSIFOL® pueden ser suministrados como film refrigerado o con PE intercalario, según el deseo del cliente.



TROSIFOL® BG R10/15

TROSIFOL® BG R10/15 con nivel de adherencia medio para aplicación estándar en vidrio laminado de seguridad. Disponible en anchos de 300 - 3210 mm.

Tipo	Espesor [mm]	Color	Transmisión de Luz * [%]	Código de color	Longitud de rollo refrigerado [m]	Longitud de rollo con PE [m]
R15	0,38	Incoloro	87	-	500/1000	400
R10/R15	0,76	Incoloro	87	-	250/500	200
R15	1,14	Incoloro	87	-	150/330	150
R15	1,52	Incoloro	87	-	125/250	125
R15	2,28	Incoloro	86	-	177	95
R15	0,38	Sand-white	70	W 40.71	400	400
R15	0,38	Blanco translúcido	60	W 30.65	400/1000	400
R15	0,38	Verde-azul claro	73	8.40.73	400	400
R15	0,38	Azul océano	76	7.40.71	400	400
R15	0,38	Bronce medio	55	3.10.52	400	400
R15	0,38	Gris	45	6.60.44	400	400
R15	0,38	Gris asahi	42	6.50.42	400	400
R15	0,38	Marrón claro	55	S 40.55	400	400
R15	0,38	Marrón medio	24	S 60.28	400	400
R15	0,76	Blanco translúcido	59	W 30.65	250	200
R15	0,76	Gris	44	6.65.44	250	200
R15	0,76	Bronce medio	53	3.10.52	250	200
R15	0,76	Bronce	36	3.60.38	250	200
R15	0,76	Verde-azul claro	72	8.40.73	250	200

TROSIFOL® BG R20

TROSIFOL® BG R20 con nivel de adherencia alto para aplicaciones especiales en vidrio laminado de seguridad. Disponible en anchos de 300 - 3210 mm

Tipo	Espesor [mm]	Color	Transmisión de Luz * [%]	Código de color	Longitud de rollo refrigerado [m]	Longitud de rollo con PE [m]
R20	0,76	Incoloro	87	-	250/500	200
R20	1,14	Incoloro	87	-	150/330	150
R20	1,52	Incoloro	87	-	125/250	125

* Laminados con vidrio claro de 2 x 4 mm



krockenmitte · www.photocase.de

TROSIFOL® – PRODUCTOS ESPECIALES PARA ACRISTALAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS

El desarrollo de nuevos campos de aplicación del vidrio en la industria de la construcción lleva consigo un aumento de la demanda de productos innovadores para vidrio laminado de seguridad. TROSIFOL® dispone de las más modernas líneas de producción de film

de PVB con las que fabrica productos que hacen del vidrio laminado de seguridad un producto multifuncional. Productos como TROSIFOL® SOUND CONTROL® o TROSIFOL® COLOUR ofrecen opciones individuales de diseño alrededor del vidrio.

TROSIFOL® SOUND CONTROL

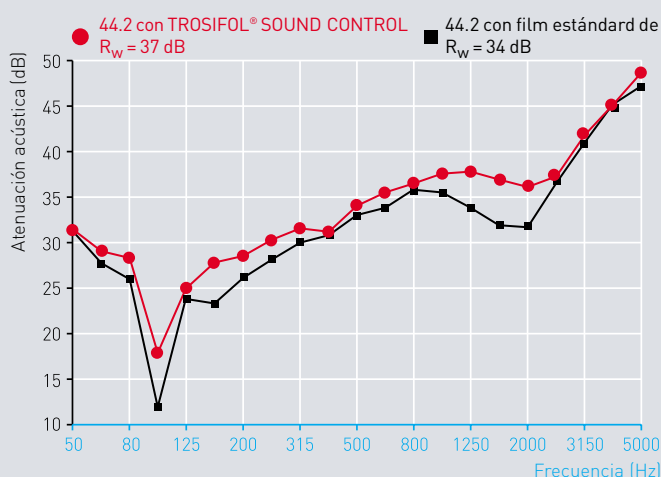
TROSIFOL® SOUND CONTROL es un film de PVB con excelentes propiedades de atenuación acústica. Comparando un doble acristalamiento con film de PVB estándar con otro en el que se emplea TROSIFOL® SOUND CONTROL, siempre tratándose de la misma estructura, se alcanza con este último una mejora en la atenuación acústica de hasta 3 dB. El proceso de fabricación de vidrio laminado

con TROSIFOL® SOUND CONTROL es comparable en eficiencia y rapidez al ya conocido con los productos estándar de TROSIFOL®. Los vidrios laminados fabricados con TROSIFOL® SOUND CONTROL presentan unas excepcionales características en cuanto a seguridad, estabilidad a largo plazo, estabilidad a la luz, así como, excelentes propiedades ópticas.

Espesor* [mm]	Color	Transmisión de luz [%]	Atenuación acústica R_w [dB]	Ancho [mm]	Longitud de rollo con PE [m]
0,76	Incoloro	88	37 (con 44.2)	300 - 3210	200/450
1,14	Incoloro	88	37 (con 44.3)	300 - 3210	150/330

* Film en 1,52 mm de espesor bajo petición

CAPACIDAD DE ATENUACIÓN ACÚSTICA DE TROSIFOL® SOUND CONTROL



PROPIEDADES ACÚSTICAS DE DOBLE ACRISTALAMIENTOS CON TROSIFOL® SOUND CONTROL**:

Montaje Unidad vidrio aislante			Atenuación acústica
Vidrio [mm]	EEV* [mm]	Vidrio [mm]	R_w [dB]
4	16	44.2	39
6	16	44.2	41
8	16	44.2	42
10	16	44.2	44
44.2	16	66.2	47
44.3	16	66.3	49
44.3	20	66.3	50

TROSIFOL® COLOUR

TROSIFOL® COLOUR es un film de PVB para vidrio laminado de seguridad coloreado.
TROSIFOL® COLOUR es óptimo tanto para interiores como exteriores debido a la excelente estabilidad del coloreado.

Los colores básicos ofrecen una amplia gama de colores y se pueden combinar obteniendo un número indefinido de alternativas. Además, puede producirse cualquier color individual, según el deseo del cliente.

Color	Código*	Ancho máx. [mm]	Espesor [mm]	Longitud de rollo [m]	Aplicación
Yellow	Y.85	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Orange	O.55	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Red	R.30	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Light green	G.80	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Green	G.39	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Dark green	G.41	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Sky blue	B.54	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Blue	B.43	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Medium blue	B.37	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Brilliant blue	B.31	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Violet	V.30	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
Black	S.00	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores
White	W.17	2250	0.38	30/200	interiores y exteriores

* Cifra = Transmisión de luz en % según la norma EN 410

Todos los rollos se suministran con PE intercalario disponibles en los anchos estándar de 1000 mm, 1600 mm y 2250 mm.

Los anchos adicionales 800/1200/1400/1800/2000 mm están disponibles, cuando se encargan como mínimo 500 m² por color (solo en rollos 200 m de longitud).





TROSIFOL® – DATOS TÉCNICOS

TROSIFOL® BG R10/15

Producto	Espesor [mm]	Contenido en agua [%]	Rugosidad R _z * [μm]
R15	0,38	0,45	40
R15	0,76	0,45	40
R10	0,76	0,45	40
R15	1,14	0,45	40
R15	1,52	0,45	40
R15	2,28	0,45	40

TROSIFOL® BG R20

Producto	Espesor [mm]	Contenido en agua [%]	Rugosidad R _z * [μm]
R20	0,76	0,45	40
R20	1,14	0,45	40
R20	1,52	0,45	40

TROSIFOL® SC

Producto	Espesor [mm]	Contenido en agua [%]	Rugosidad R _z * [μm]
TROSIFOL® SC	0,76	0,45	45
TROSIFOL® SC	1,14	0,45	45

TROSIFOL® HR100

Producto	Espesor [mm]	Contenido en agua [%]	Rugosidad R _z * [μm]
TROSIFOL® HR100	0,76	0,43	100

Todos los datos técnicos se refieren a valores medios típicos.

* Valores de acuerdo a EN ISO 4287

TROSIFOL® – LOGÍSTICA Y EMBALAJE

Los productos TROSIFOL® se emban con embalaje impermeable al vapor de agua. Según el ancho del rollo se efectuará el envío en embalaje vertical u horizontal.

EMBALAJE RETORNABLE – HORIZONTAL

Ancho máximo del rollo [mm]	Dimensiones tipo 1 [mm]			Dimensiones tipo 2 [mm]		
	Longitud	Ancho	Altura	Longitud	Ancho	Altura
1600	1800	595	805	-	-	-
2000	2160	595	805	2145	590	730
2250	2480	595	805	2395	590	730
2600	2830	595	805	2950	590	730
3210	3400	595	805	3390	590	730
3210 (Formato jumbo)	3400	780	980	-	-	-



Embalaje retornable – horizontal

EMBALAJE NO RETORNABLE – HORIZONTAL

Ancho máximo del rollo [mm]	Dimensiones [mm]		
	Longitud	Ancho	Ancho
1850	2070	590	750
2160	2240	590	750
2590	2750	590	750
3210	3400	590	760



Embalaje no retornable – horizontal

EMBALAJE EN TAMBORES – VERTICAL

Ancho máximo del rollo [mm]	Dimensiones [mm]	
	∅	Altura
740	570	800
850	570	900
1000	570	1060
1150	570	1200
1320	570	1380



Embalaje en tambores – vertical

CONTACTO Si desea mayor información sobre nuestros productos y servicios,
no dude en ponerse en contacto con nosotros:

Kuraray Europe GmbH

Division TROSIFOL®
Mülheimer Straße 26
53840 Troisdorf
Germany
Phone: ++49 (0) 22 41/25 55 – 220
Fax: ++49 (0) 22 41/25 55 – 299
E-Mail: trosifol@kuraray.eu

TROSIFOL North America

160 Bixby Road
Erin, New York 14838
USA
Phone: ++1 607 796 9842
Fax: ++1 607 739 4740
Cell: ++1 607 331 3037
E-Mail: trosifol.usa@kuraray.eu

TROSIFOL India

B 26, Part III, Lajpat Nagar
New Delhi – 11 00 24
India
Phone: ++91 11 2983 0646
Fax: ++91 11 2983 0647
E-Mail: trosifol.india@kuraray.eu

000 TROSIFOL

Kolzowa, 24
606440 Bor
Nishny Novgorod Region
Russia
Phone: ++7 83159 6-77-28
Fax: ++7 83159 6-77-87
E-Mail: info@kuraray.ru

TROSIFOL South East Asia

55B (2nd Floor)
Jalan Anggerik Vanilla N 31/N
Kota Kemuning, 40460 Shah Alam
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Phone: ++60 (0)3 5122 5615
Fax: ++60 (0)3 5122 5634
E-Mail: trosifol.sea@kuraray.eu

TOW TROSIFOL

Tschistjakovskaja 23, Office 3
03062 Kiev, Ukraine
Phone/Fax: ++38 044 206 10 93
E-Mail: trosifol.ukraine@kuraray.eu

Kuraray Shanghai Co., Ltd.

Division TROSIFOL
18F, Jiushi Fuxing Building
918 Huai Hai Road (M)
Shanghai
China
Mobile: ++86 13 92505 4062
Phone: ++86 20 876 07057
Fax: ++86 20 876 07065
E-Mail: trosifol.china@kuraray.eu