



Rely on it.

RENOLIT FLEXGLAS | RENOLIT SEA-FLEX

PRESSED
POLISHED
SHEET



RENOLIT FLEXGLAS RENOLIT SEA-FLEX

- distortion free close to rigid glass
- shrinkage <1% minimises wrinkle formation

FLEXIBLE VINYL SHEET FOR HIGH-TECH WINDOWS AND VISORS

The press laminated sheets are ideal material for flexible glazing for automotive soft-tops, boat enclosures and sprayhoods.

Essential features

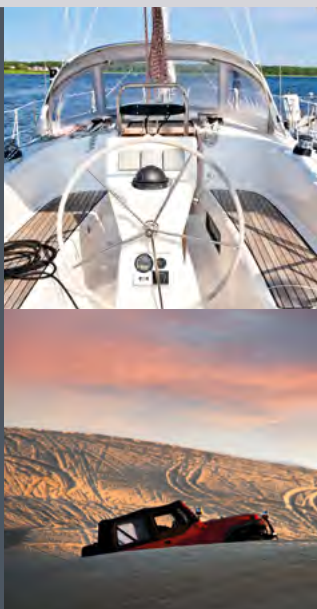
- High transparency & distortion free like glass
- High form stability (shrinkage <1%)
- Excellent layflat
- Specified for long-term outdoor use
> Absorbs UV radiation
- Easy processing:
> Can be welded, sewn or bonded to itself or other materials
> Easier to process than varnished sheets
- Optimum flexibility:
> Resistant to mechanical strain
> Rollable even at temperatures between +5 and +20°C
- Easy cleaning and maintenance
- Available in different thicknesses, sheet sizes and colours
- Superior, long lasting alternative to clear roll films
- Automotive type approval acc. to UN ECE 43r (Europe) and ANSI/SAE Z26.1-1996 (USA) available

The ideal combination of flexibility & clarity

Once installed, RENOLIT FLEXGLAS / RENOLIT SEA-FLEX should be cleaned regularly.

Dirt deposits and solids should be removed with water (at low pressure). The sheet should be cleaned applying a dilution of 1 part ethyl alcohol in 10 parts of water with a soft cloth. A detergent solution or a cleaner specifically stated to be suitable for flexible vinyl sheets may also be used. Gently wipe the sheet dry with a damp, soft cotton cloth.

Aggressive and abrasive cleaners and materials are not suitable. Automatic car wash stations should be avoided.



- Verzerrungsfrei ähnlich wie Glas
- Schrumpf <1% minimiert Faltenbildung

FLEXIBLE VINYLSCHEIBEN FÜR TECHNISCHE FENSTER UND VISIERE

Die press-laminierten Platten eignen sich optimal als flexible Verglasung von Stoffverdecken im Automobil- und Boots-be-reich und als Witterungsschutz.

Die wichtigsten Merkmale:

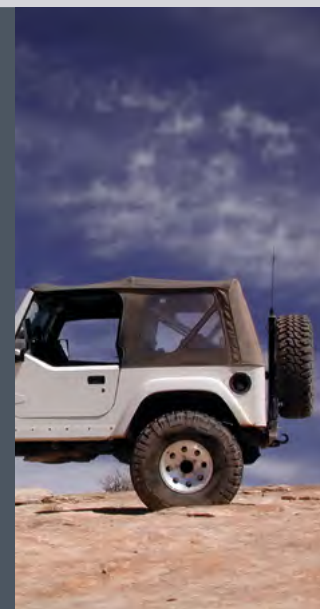
- Hohe Transparenz und verzerrungsfreie Sicht, ähnlich wie bei Glas
- Hohe Formstabilität (Schrumpf <1%)
- Ausgezeichnete Planlage
- Für den langfristigen Einsatz im Freien geeignet
> Mit UV-Absorbieren ausgerüstet
- Einfache Weiterverarbeitung:
> Lässt sich mit sich selbst oder anderen Materialien verschweißen, nähen oder kleben
> Einfacher zu verarbeiten als beschichtete Scheiben
- Optimale Flexibilität:
> Beständig gegenüber mechanischer Beanspruchung
> Gut roll- und faltbar, selbst bei Temperaturen unter 20°C
- Einfache Reinigung und Pflege
- Erhältlich auch mit Blendschutz-Tönung in grün und anthrazit
- Hochwertige, langlebige Alternative zu Rollenware
- Automobilmarkt: Typgenehmigungen gemäß UN ECE 43r (Europa) und Zertifizierung nach ANSI/SAE Z26.1-1996 (USA) vorhanden

Ideale Kombination aus Flexibilität und Transparenz

Einmal installiert, sollte RENOLIT FLEXGLAS / RENOLIT SEA-FLEX regelmäßig gereinigt werden.

Groben Schmutz und Feststoffe zunächst mit Wasser abspülen. Die Scheibe mit einer Lösung aus 1 Teil Ethylalkohol in 10 Teilen Wasser und einem weichen Tuch reinigen. Eine Spülmittellösung oder ein für flexible PVC-Scheiben konzipierter Reiniger können ebenfalls verwendet werden. Anschließend mit einem feuchten, weichen Tuch nachwischen.

Aggressive und scheuernde Reiniger und Materialien sind ungeeignet. Autowaschanlagen sollten gemieden werden.



CLEAR | *TRANSPARENT* | TRANSPARENTE | *TRASPARENTE*

0.50 mm

0.75 mm

1.00 mm



CHARCOAL | *ANTHRAZIT* | GRIS | *GRIGIO*

1.00 mm

GREEN | *GRÜN* | VERDE | *VERDE*

1.00 mm



RENOLIT FLEXGLAS

RENOLIT SEA-FLEX

- Libre de distorsiones parecido a un cristal
- Restricción <1% minimiza la formación de arrugas

PLANCHAS LAMINADAS DE VINILO DE ALTA TECNOLOGÍA PARA EL VIDRIO FLEXIBLE

El material ideal de ventanas flexibles para el automóvil, entoldados de barcos y marquesinas.

Propiedades esenciales:

- Transparencia excelente y libre de distorsiones parecido a un cristal
- Alta estabilidad de la forma (retracción <1%)
- Planitud superior
- Especialmente diseñado para uso en exteriores a largo plazo
 - > Con absorbedores UV
- Procesamiento:
 - > Se puede soldar, coser o colar consigo mismo o con otros materiales
 - > Más fácil de procesar que las placas barnizadas
- Flexibilidad ideal:
 - > Resistente a la deformación mecánica
 - > Se puede enrollar y plegar, incluso a temperaturas inferiores a 20°C
- Fácil limpieza y mantenimiento
- Disponible en diferentes espesores, tamaños y colores
- La alternativa superior y más duradera a las bobinas
- Homologado para el automóvil según UN ECE 43r (UUEE) y ANSI/SAE Z26.1-1996 (EEUU)

La combinación ideal de flexibilidad y transparencia

Una vez instalado, se recomienda limpiar RENOLIT FLEXGLAS / RENOLIT SEA-FLEX regularmente.

Elimine los depósitos de suciedad y los sólidos con agua. Limpie la superficie aplicando una disolución de 1 parte de alcohol etílico en 10 partes de agua con un paño suave. También se puede usar una solución de detergente o un limpiador expresamente recomendado para láminas de vinilo flexible. Se recomienda secar la superficie con un paño de algodón suave y húmedo. Los limpiadores y materiales agresivos y abrasivos no son adecuados. También deben evitarse los lavacoches automáticos.



- Senza distorsioni visive, come il cristallo.
- La retrazione <1% riduce al minimo la formazione di grinze

FOGLI IN VINILE FLESSIBILE PER FINESTRINI E VISIERE HIGH-TECH

I fogli laminati sono il materiale ideale per i lunotti per le capotte di autovetture, finestre flessibili per copribarca e tende.

Proprietà principali:

- Ottima trasparenza ed esente da distorsioni visive, come un vetro
- Elevata stabilità dimensionale (ritiro <1%)
- Planarità superiore
- Appositamente progettato per un uso prolungato all'esterno
 - > Resistente ai raggi UV
- Facilità di lavorazione:
 - > Si può saldare, cucire o incollare anche con altri materiali
 - > Più facile da lavorare rispetto alle lastre laccate
- Flessibilità ideale:
 - > Resistente alla deformazione meccanica
 - > Si può arrotolare e piegare, anche a temperature inferiori a 20°C
- Facilità di pulizia e di manutenzione
- Disponibile in spessori, dimensioni e colori diversi
- L'alternativa migliore e più duratura ai film in rotoli trasparenti
- Omologato per autoveicoli secondo UN ECE 43r (UUEE) e ANSI/SAE Z26.1-1996 (USA)

La perfetta combinazione di flessibilità e trasparenza





Una volta installato, si consiglia di pulire regolarmente RENOLIT FLEXGLAS / RENOLIT SEA-FLEX.

Rimuovere lo sporco e le sostanze solide con acqua. Pulire la superficie applicando con un panno morbido una soluzione di 1 parte di alcol etílico in 10 parti d'acqua. Si può anche usare una soluzione detergente o un prodotto pulente appositamente consigliato per fogli in vinile flessibile. Si consiglia di asciugare la superficie con un panno morbido di cotone inumidito. Non usare prodotti pulenti e materiali abrasivi o aggressivi. Evitare anche gli autolavaggi automatici.



Technical data | Technische Daten | Datos técnicos | Dati tecnici:

Product overview | Produktübersicht | Lista de productos:

Article code Artikelnummer Referencia	Description Bezeichnung Descripción	Colour n° Farbnummer N° de color				
S10.60.31.0010.000	FLEXGLAS CAR UV TRP Clear (No stamp)	Transp. Clear	500 µm	610 x 1372 mm	20 ⁽¹⁾	300 ⁽²⁾
S10.60.31.0011.000	FLEXGLAS CAR UV TRP Clear	Transp. Clear	750 µm	610 x 1372 mm	15 ⁽¹⁾	225 ⁽²⁾
S10.60.31.0012.000	FLEXGLAS CAR UV TRP Clear	Transp. Clear	1000 µm	610 x 1372 mm	10 ⁽¹⁾	150 ⁽²⁾
S10.60.31.0013.000	FLEXGLAS CAR UV TRP Green	Transp. green	1000 µm	610 x 1372 mm	10 ⁽¹⁾	150 ⁽²⁾
S10.60.31.0015.000	FLEXGLAS CAR UV TRP Charcoal	Transp. Charcoal	1000 µm	610 x 1372 mm	10 ⁽¹⁾	150 ⁽²⁾
S10.30.31.0002.001	FLEXGLAS MAR UV TRP Clear (No stamp)	Transp. Clear	500 µm	1260 x 2520 mm	2 ⁽¹⁾	168 ⁽²⁾
S10.30.31.0003.001	FLEXGLAS MAR UV TRP Clear (No stamp)	Transp. Clear	750 µm	1260 x 2520 mm	3 ⁽¹⁾	149 ⁽²⁾
S10.30.31.0004.000	FLEXGLAS MAR UV TRP Clear (No stamp)	Transp. Clear	1000 µm	1260 x 2520 mm	5 ⁽¹⁾	75 ⁽²⁾
S10.60.31.0008.000	FLEXGLAS CAR UV TRP Clear	Transp. Clear	1000 µm	737 x 1727 mm	10 ⁽¹⁾	150 ⁽²⁾

⁽¹⁾ sheets / drum | ⁽²⁾ sheets / pallet



Properties Eigenschaften Propiedades Proprietà	Standard Norm Normativa Normativa	Units Einheiten Unidades Unità	Value Werte Valores Valori					
			500 µm	750 µm	1000 µm	1250 µm	1500 µm	
Specific weight Spezifisches Gewicht Peso específico Peso específico	ASTM D-792	g/cm ³	1,28	1,28	1,28	1,29	1,30	
Hardness (Shore A) Härte (Shore A) Durezza (Shore A) Durezza (Shore A)	ASTM D-2240		90	90	90	90	90	
Tensile Strength Zugfestigkeit Resistencia a la rotura Resistenza a trazione	ASTM D-412	MPa	23	25	26	24	24	
Elongation at break Bruchdehnung Alargamento a la rotura Allungamento a rottura	ASTM D-412	%	220	240	265	265	265	
Tear strength Reißfestigkeit Tensión de rotura Resistenza allo strappo	ASTM D-1004	N/mm	80	85	90	90	90	
Haze Streulicht Dispersión luminosa Dispersione luminosa	ASTM D-1003	%	1	1	1	1	1	
Volatile loss Flüchtige Bestandteile Componentes volátiles Componenti volatili	ASTM D-1203	%	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Shrinkage Schrumpfung Contracción Retrazione	ASTM D-1204	%	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Cold flexibility Kälteflexibilität Flexibilidad al frío Flessibilità al freddo	ANSI Z26.1	°C	-50	-50	-50	-50	-50	
Brittleness temperature Resistência ao frio Resistencia al frío Resistenza a freddo	EN1876-2	°C	-5	-5	-5	-5	-5	
Light transmission Lichtdurchlässigkeit Transmisión de luz Trasmissione della luce	Clear & Green Transparent & Grün Transparente & verde Trasparente e verde	ANSI Z26.1	%	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
				Charcoal Anthrazit Gris Fumé	< 80	< 80	< 80	< 80
Flammability Flammschutz Resistencia al fuego Resistenza al fuoco	ANSI Z26.1 section 5.23	in2/s	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
Chemical resistance Chemische Beständigkeit Resistencia química Resistenza chimica	ANSI Z26.1		Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
Weatherability Witterungsbeständigkeit Resistencia a la intemperie Resistenza alle intemperie	ASTM D-1499		No visible changes after 1000 hours Keine sichtbaren Veränderungen nach 1000 Stunden Sin cambios visibles después 1000 horas Senza cambiamenti visibili dopo 1000 ore					

RENOLIT FLEXGLAS/RENOLIT SEA-FLEX is packed and supplied in compact drums. The PVC sheets are separated by an interleave paper to provide optimum protection during transport.

RENOLIT FLEXGLAS/RENOLIT SEA-FLEX wird in kompakten Trommeln verpackt geliefert. Papierzwischenlagen trennen die einzelnen PVC-Scheiben voneinander und sorgen für optimalen Schutz während des Transports.

RENOLIT FLEXGLAS/RENOLIT SEA-FLEX se embla y se suministra en tambores compactos. Para proporcionar una protección óptima durante el transporte las planchas están separadas por un papel intercalado.

RENOLIT FLEXGLAS/RENOLIT SEA-FLEX è fornito in un imballo cilindrico. Per garantire una protezione ottimale durante il trasporto, le lastre sono separate da fogli di carta, specificatamente studiati per questo utilizzo.

Also available:
Clear roll material **RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR (0.25 - 1.0 mm)**

Ebenfalls erhältlich:
Transparente Rollenware **RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR (0,25 - 1.0 mm)**

También disponible:
Bobinas de lámina transparente **RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR (0,25 - 1,0 mm)**

Disponibil anche:
Rotoli di materiale trasparente **RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR (0,25 - 1,0 mm)**



REACH compliant | REACH konform | Corresponde a REACH | Conforme a REACH

RENOLIT – The company

The **RENOLIT Group** is a leading global specialist for high-quality plastic films, sheets and other plastic products. With more than thirty production sites and sales entities in over twenty countries, and with annual sales of around € 1 billion, the company is one of the world's leading plastic product manufacturers. Today more than 4,700 employees continue to further the knowledge and expertise gained from over seventy years of business.

The **RENOLIT brand** today stands for technical excellence, modern design and a partnership-based service. **RENOLIT** products enhance surfaces, waterproof, protect, stabilise and offer many other additional benefits. Always developed with our customer requirements in mind and manufactured to the highest quality, our products can often make a vital difference.

One of the
world's leading
producers of
vinyl film



Strong expertise
in films for
exterior
applications

Market Unit Protect

RENOLIT SE

Horchheimer Str. 50
67547 Worms | Germany
Phone: +49.6241.303.0
flexglas@renolit.com

RENOLIT Benelux B.V.

Vijfhuizenbaan 3a
5133 NH Riel | The Netherlands
Phone: +31.13.5186888
Fax: +31.13.5182188

www.renolit.com/protect

vinyl^{plus}



Rely on it.