



RENOLIT

*Rely on it.*

## RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR



Transparent  
double  
polished film  
for flexible  
windows

# RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR

UK

RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR is a new generation of flexible window films with outstanding clarity. These vinyl films not only provide clear visibility but are made specifically for outside weather conditions.

One of the best transparency in the market up to 92% light transmission.

RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR films are ideal for the manufacture of flexible windows for a large variety of applications such as: tents, awnings and canopies for the caravan industry, large marquees, weather protection for terraces, sprayhoods for boats, and even for industrial rolling doors.

The most popular thicknesses and flexibility grades are available directly from our stock. In addition, our films can be individually produced according to our customers' specific requirements, for example, greater flexibility versions for cold environments or with flame retardant properties.

#### Quality features of RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR:

- Excellent transparency
- Resistance to outdoor weather conditions, with UV absorbers
- Optimum material flexibility
- 2 options: - "Anti-blocking" formulation. Easier to unroll but not suitable for printing applications  
- Without "Anti-blocking". Suitable for printing applications but with noticeably higher tack
- Easy to clean
- REACH compliant 1907/2006 European

#### The RENOLIT service:

- Stock range (0.30 mm – 1.0 mm) with short delivery time
- Local customer service in European countries
- Sales organisation overseas
- Additional products, such as embossed film for screens, opaque film for mud flaps and press-laminated sheets

Quality and  
service you can  
rely on

RENOLIT also offers press-laminated glazing sheets (precut formats). For information, please visit [www.renolit.protect](http://www.renolit.protect) or contact us at: [protect@renolit.com](mailto:protect@renolit.com).

DE

RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR ist eine neue Generation flexibler Fensterfolie von ausgezeichneter Transparenz. Die neuen Vinylfolien sorgen nicht nur für klare Durchsicht, sie sind auch explizit für den Außeneinsatz konzipiert.

Eine der besten Transparenzen auf dem Markt mit bis zu 92% Lichtdurchlässigkeit.

RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR Folien eignen sich optimal für die Herstellung flexibler Fenster für eine Vielzahl von Anwendung wie: Zelte, Vorzelte und Markisen für die Caravan-Industrie, ebenso wie Großzelte, Witterungsschutz für Terrassenbereiche, Sprayhoods für Boote und sogar industrielle Rolltore.

Die beliebtesten Materialstärken und Härtegrade halten wir ab unserem Lager bereit. Darüber hinaus produzieren wir Folien nach spezifischen Anforderungen unserer Kunden; dies könnte bspw. eine besonders flexible Ausführung für kältere Regionen oder eine brandhemmend ausgerüstete Folie sein.

#### Qualitätsmerkmale von RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR:

- Ausgezeichnete Transparenz
- Witterungsbeständigkeit, mit UV Absorbieren
- Optimale Flexibilität des Materials
- 2 Optionen: - "Anti-Blocking" Rezeptur. Einfacher abzurollen, nicht für Bedruckungen geeignet  
- Ohne "Anti-Blocking". Geeignet für Druckanwendungen, aber mit deutlich höherer Klebkraft
- Einfache Reinigung
- REACH konform nach europäischer Verordnung 1907/2006

#### RENOLIT Service:

- Lagerprogramm (0.30 mm – 1.0 mm) mit kurzen Lieferzeiten
- Lokaler Kundenservice in europäischen Ländern
- Internationale Vertriebsorganisation
- Verfügbarkeit ergänzender Produkte wie geprägte Folie für Sichtschutz, opake Folie für Faulstreifen und gepresste Platten

Qualität und  
Service auf die  
Sie sich  
verlassen  
können

RENOLIT bietet ebenso press-laminierte Scheiben (vorgeschchnittene Formate) an. Weitere Informationen unter [www.renolit.protect](http://www.renolit.protect) oder per Email an [protect@renolit.com](mailto:protect@renolit.com).

No heavy  
metals acc. to  
ROHS. Fulfils  
DIN EN 71-3.

ES

RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR es una nueva generación de láminas flexibles que destacan por su transparencia. Las láminas de vinilo no solo proporcionan alta visibilidad, sino que están desarrolladas específicamente para las condiciones climáticas externas.

Una de las mejores transparencias del mercado, hasta un 92% de transmisión de luz.

Las láminas RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR son ideales para la fabricación de ventanas flexibles para una gran variedad de aplicaciones como por ejemplo: tiendas de campaña, avances de caravanas, grandes carpas, protección contra la intemperie para terrazas, toldos para barcos e incluso puertas enrollables para uso industrial.

Los espesores y flexibilidades más usados están disponibles directamente en nuestro stock. Además, nuestras láminas se pueden producir de acuerdo con los requisitos específicos de nuestros clientes, como por ejemplo en una versión más flexible para ambientes fríos o con propiedades ignífugas.

#### Características de calidad de RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR:

- Excelente transparencia
- Resistencia a las condiciones climáticas exteriores, con absorbedor UV
- Flexibilidad óptima del material
- 2 opciones: - Formulacion "Anti-blocking". Más fácil de desenrollar pero no es apto para impresión  
- Sin "Anti-blocking". Es apto para impresión pero con una adherencia mas alta
- Fácil de limpiar
- Conforme a las especificaciones de REACH 1907/2006 Europea

#### Servicio de RENOLIT:

- Gama de stock (0.30 mm - 1.0 mm) disponible a corto plazo
- Servicio de atención al cliente local en países europeos
- Soporte comercial a nivel mundial
- Productos adicionales, tales como láminas translucidas de privacidad, folios opacos para faldones y planchas prensadas

Calidad y  
servicio en los  
que se puede  
confiar

RENOLIT también ofrece láminas prensadas (formatos precortados). Para obtener información, visite [www.renolit.protect](http://www.renolit.protect) o contáctenos en [protect@renolit.com](mailto:protect@renolit.com).

IT

RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR è una nuova generazione di film flessibili con un'eccezionale trasparenza. Questi film in vinile non offrono solo la trasparenza, ma sono stati progettati specificamente per un uso esterno.

Una delle migliori trasparenze nel mercato. Fino al 92% di trasmissione.

I film RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR sono l'ideale per la produzione di finestrate flessibili per una vasta gamma di applicazioni quali: tende, tettoie, pensiline, gazebo, verande per camper, grandi tendoni, protezione contro le intemperie per terrazze, tendalini per barche ed anche per serrande industriali.

Gli spessori più richiesti e i valori di flessibilità più diffusi di questi film sono disponibili direttamente nel nostro stock. Inoltre, i nostri film possono essere prodotti in base alle esigenze specifiche dei nostri clienti, come ad es. in versioni più flessibili per ambienti freddi o con ritardanti di fiamma.

#### Caratteristiche di qualità di RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR:

- Eccellente trasparenza
- Resistenza alle condizioni atmosferiche esterne, con l'assorbitore UV
- Flessibilità ottimale del materiale
- 2 opzioni: - Formulazione "Anti-blocking". Questa formulazione facilita l'operazione di srotolamento del materiale ma non è idonea per la stampa del film  
- Senza "Anti-blocking". Questa formulazione è adatta per la stampa dei film, ma rende meno facile lo srotolamento del materiale
- Facile da pulire
- Conforme alle specificazioni reach 1907/2006 europea

#### Il servizio RENOLIT:

- Spessori a stock (0.30 mm - 1.0 mm) con tempi di consegna rapidi
- Servizio clienti nei paesi europei
- Organizzazione internazionale
- Prodotti aggiuntivi come pellicole goffrate che limitano la trasparenza rendendo impossibile vedere attraverso, pellicole per elementi paraspruzzi e lastre pressate

Qualità e  
servizio su cui  
si può fare  
affidamento

RENOLIT offre anche lastre pressate (pre tagliate in dimensioni standard). Per informazioni, visitare il sito [www.renolit.protect](http://www.renolit.protect) o contattarci all'indirizzo [protect@renolit.com](mailto:protect@renolit.com).

# RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR



Thickness  
Dicke  
Espesor  
Spessore



Width  
Breite  
Ancho  
Larghezza



Roll length  
Rollenlänge  
Longitud de bobina  
Lunghezza bobina



Flexibility  
Härtegrad  
Grado de flexibilidad  
Durezza



Recyclable  
Recyclbar  
Riciclabile  
Riciclabile



REACH compliant  
REACH konform  
Corrisponde a REACH  
Conformità REACH

UK

The items shown are examples only. Other flexibility grades are available.

DE

Die gezeigten Artikel sind Produktbeispiele. Weitere Härtegrade sind verfügbar.

ES

Los artículos mostrados son ejemplos; otros grados de flexibilidad están disponibles.

IT

Gli articoli mostrati sono esempi. Altri gradi di flessibilità sono disponibili.

## Smoke



300 µm / 500 µm



1400 mm



80 m / 50 m



46 PHR / H 69



250 µm



1400 mm



100 m



42 PHR / H70





300 µm



1400 mm



80 m



46 PHR / H69



400 µm



1400 mm



60 m / 40 m



46 PHR / H69



500 µm



1400 mm



50 m / 30 m



46 PHR / H69





650 µm



1400 mm



30 m



46 PHR / H69



750 µm



1400 mm



30 m



46 PHR / H69



1000 µm



1400 mm



30 m



46 PHR / H69





Transparent  
double  
polished film  
for flexible  
windows



# MAINTENANCE ADVICE

UK

- Remove heavy dirt deposits and solids with water. A water jet may be used with low pressure.
- Clean the film applying a dilution of 1 part ethyl alcohol in 10 parts of water with a soft cloth. Diluted soap or a detergent solution may also be used. Aggressive and abrasive cleaners, cloths or swams are to be avoided (they could have an adverse effect on the surface of the sheet.). Residual cleaning products should be rinsed off with water.
- After cleaning, it is recommended to gently wipe the film dry with a damp, soft cotton cloth. Let the surface dry completely before rolling up and storing the material.
- Occasional stains may be caused by residual humidity and usually disappear after a few hours in dry conditions or outdoors in the sun.

# REINIGUNGS- HINWEIS

DE

- Grobe Verschmutzungen und Feststoffe zunächst mit Wasser entfernen. Ein Niederdruckreiniger darf verwendet werden.
- Die Folie mit einer Lösung aus 1 Teil Ethylalkohol und 10 Teilen Wasser unter Zuhilfenahme eines weichen Tuchs reinigen. Verdünnte Seife oder eine milde Reinigungslösung können ebenfalls verwendet werden. Aggressive oder scheuernde Reinigungsmittel, Tücher oder Schwämme sind ungeeignet (diese könnten die Oberfläche nachhaltig beschädigen). Rückstände von Reinigungsmittel mit Wasser abspülen.
- Wir empfehlen, die Folie anschließend mit einem feuchten, weichen Tuch abzuwischen. Lassen Sie die Oberfläche vollständig trocknen, bevor Sie die Folie aufrollen und einlagern.
- Gelegentlich kann Restfeuchtigkeit Flecken auf der Folie verursachen; diese verschwinden normalerweise nach einigen Stunden im Freien in der Sonne.

# CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

ES

- Elimine los depósitos de suciedad pesada y los sólidos con agua. Se puede usar un chorro de agua a baja presión.
- Limpie la lámina aplicando una disolución de 1 parte de alcohol etílico en 10 partes de agua con un paño suave. También se puede usar jabón diluido o una solución de detergente. Deben evitarse los limpiadores agresivos y abrasivos así como las telas o esponjas abrasivas (podrían tener un efecto adverso en la superficie del folio). Los productos de limpieza residuales deben aclararse con agua.
- Después de la limpieza, se recomienda secar la lámina con un paño de algodón suave y húmedo. Deje que la superficie se seque completamente antes de enrollar y almacenar el material.
- Ocasionalmente, la humedad residual puede causar la aparición de manchas. Por lo general desaparecen después de algunas horas en condiciones secas o al aire libre bajo el sol.

# RACCOMANDAZIONI DI MANUTENZIONE

IT

- Rimuovere i depositi di sporco ed eventuali accumuli con acqua. Può essere utilizzato un getto d'acqua a bassa pressione.
- Pulire il film utilizzando un panno morbido ed una soluzione di 1 parte di alcool etilico in 10 parti di acqua. Si può anche usare del sapone diluito in acqua o una soluzione detergente. Non si dovranno utilizzare detersivi aggressivi o panni abrasivi che potrebbero danneggiare la superficie del film. I residui dei prodotti di pulizia devono essere risciacquati con acqua.
- Dopo la pulizia, si raccomanda di asciugare delicatamente il film con un panno umido e morbido in cotone. Lasciare asciugare completamente la superficie del film prima di arrotolare o stoccare il materiale.
- Macchie occasionali possono essere causate da umidità residua e solitamente scompaiono dopo alcune ore in ambienti asciutti o all'aperto al sole.



# RENOLIT PRIME CRYSTAL CLEAR

Properties Eigenschaften Propiedades Proprietà	Standard Norm Normativa Norma	Units Einheiten Unidades Unità		250 µm	300 µm	400 µm	500 µm		650 µm	750 µm	1000 µm
				H70	H69	H69	H71	H69	H69	H69	H69
Flexibility Härtegrad Durezza Durezza	-	PHR		42	46	46	40	46	46	46	46
Thickness Dicke Espesor Spessore	EN2286-3 (10mm*50kpa)	µm		250 +/- 5%	300 +/- 5%	400 +/- 5%	500 +/- 5%		650 +/- 5%	750 +/- 5%	1000 +/- 5%
Surface weight Flächengewicht Peso de superficie Peso della superficie	-	g/m <sup>2</sup>		310	372	496	610		806	915	1220
Elongation at break Reißdehnung Alargamiento a la rotura Allungamento alla rottura	ASTM D882-02	%	M.D. T.D.	289.8 279.9	278.1 284.9	275.8 288.4	296.5 309.2		303.7 312.1	304.5 308.0	324.1 310.1
Tensile strength Zugfestigkeit Resistencia a la tracción Resistenza alla trazione	ASTM D882-02	N/mm <sup>2</sup>	M.D. T.D.	28.0 27.1	27.0 23.7	27.4 23.6	27.6 24.2		26.7 22.0	25.4 22.1	25.0 19.5
Dimensional stability Formbeständigkeit Estabilidad dimensional Stabilità dimensionale	ASTM D1204-02 (10 min. / 80° C)	%	≤	2.5	3.0	3.0	3.0		4.0	4.5	4.5
	(10 min. / 50° C)	%		1.5	1.5	1.5	1.5		2.0	2.0	2.0
Weather resistance Bewitterungstabilität Resistencia a la intemperie Resistenza alle intemperie	ASTM D1499 (Xenotest: <b>2000 hours except smoke</b> )	-	≤	Pass	Pass	Pass	Pass		Pass	Pass	Pass
Brittleness temperature Kältebruchtemperatur Resistencia al frío Resistenza alle basse temperature	EN 1876-2	°C		- 10	- 25	- 20	- 15	- 20	- 20	- 30	- 25
	ASTM D179-02	°C		- 15	- 20	- 20	- 15	- 20	- 20	- 20	- 20
	EN 495-5	°C		- 40	- 40	- 30	- 30	- 30	- 30	- 30	- 35

UK

M.D. = Longitudinal direction  
T.D. = Transverse direction

Light transmission up to 92% on all products except "Smoke" with 59%.

Low shrinkage at room temperature < 1%.

The weather resistance of "Smoke" is 1000 hours.

DE

M.D. = Längsrichtung  
T.D. = Querrichtung

Die Lichtdurchlässigkeit beträgt bis zu 92% für alle Artikel außer "Smoke", dieser hat 59%.

Geringer Schrumpf bei Raumtemperatur < 1%.

Die Witterungsbeständigkeit von "Smoke" beträgt 1.000 Stunden.

ES

M.D. = Longitudinal  
T.D. = Transversal

La transmisión de luz es hasta un 92% en todos los productos a excepción de "Smoke" con un 59%.

Baja contracción a temperatura ambiente < 1%.

La Resistencia a la intemperie del "Smoke" es de 1000 horas.

IT

M.D. = Direzione longitudinale  
T.D. = Direzione trasversale

La trasmissione della luce arriva fino al 92% su tutti i prodotti ad eccezione del film "Smoke" (59%).

Basso ritiro a temperatura ambiente < 1%.

La resistenza alle intemperie dello "Smoke" è di 1000 ore.

All data in this document are given in good faith and to the best of our knowledge. No liability is assumed for errors and misprints. All information provided are subject to change without prior notice.

Die im vorliegenden Dokument enthaltenen Daten wurden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt. Für Irrtümer und Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen bleiben vorbehalten.

Todos los datos contenidos en este documento se publican de buena fe. No asumimos ningún tipo de responsabilidad por los posibles errores y erratas de imprenta. RENOLIT se reserva todos los derechos de cambio.

Le informazioni contenute nello documento presente sono basate su noi fonti e conoscenze tecniche. Non si assume alcuna responsabilità per errori e errori di stampa. RENOLIT si riserva ogni diritto di modificazione.

## 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 4,800 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  
protect@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](http://www.renolit.com/protect)

vinyl<sup>plus</sup>



Rely on it.