



CLEARFOL®  
**HT**

EXPAFOL



## Nuestros valores

En Expafol llevamos más de 25 años comprometidos con una misma idea: ofrecer la mejor CALIDAD y SERVICIO a todos nuestros clientes. Este afán es el motor que nos impulsa día a día a seguir liderando el mercado, en invertir claramente por la innovación y apostar por el desarrollo de nuevos materiales y soluciones tecnológicas que aporten valor a nuestra sociedad.

### ESCOGE LOS MEJORES CRISTALES, ESCOGE EXPAFOL:

- 1. POR CALIDAD:** Nuestros cristales son un elemento de diferenciación referente en el sector por su transparencia, estabilidad dimensional y durabilidad. Su excelente planitud y ausencia de defectos visuales y físicos como el "ojo de pez o el efecto banana" hacen de EXPAFOL su proveedor de cristal más fiable.
- 2. POR PROTECCIÓN:** Máxima protección UV para una mayor durabilidad en las aplicaciones más exigentes a la intemperie. Los Cristales de Expafol están formulados para garantizar el mejor rendimiento posible en los ambientes más extremos, mejorando y alargando la vida útil de sus ideas.
- 3. POR SERVICIO:** Nuestro amplio stock y avanzada logística garantiza un servicio óptimo, rápido y eficaz a todos nuestros clientes, en cualquier parte del mundo.
- 4. POR INNOVACIÓN Y DESARROLLO:** Nuestra amplia experiencia técnica y conocimiento del mercado nos permite avanzar cada vez hacia productos de mayor valor añadido, tecnológicamente más exigentes y siempre con el mayor respeto a nuestro entorno.

## Our values

During more than 25 years EXPAFOL has been devoted to the same idea: offering the best QUALITY and SERVICE to our customers. This eagerness encourage us day after day to keep on leading the market, investing in research and pushing through development new products and technological solutions to bring value to our society.

### CHOOSE THE BEST CLEARS, CHOOSE EXPAFOL:

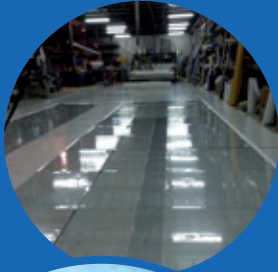
- 1. FOR ITS QUALITY:** Our clears are the reference in the industry for their transparency, dimensional stability and durability. Their excellent flatness and absence of visual and physical defects such as "fish eye" and "banana effect" made Expafol the most reliable supplier of window films.
- 2. FOR ITS PROTECTION:** Expafol clears are provided with superior UV protection for extensive durability in most demanding climates. Our clears are designed to guarantee best possible performance in the strictest weather conditions which improves and extends life of the final products.
- 3. FOR ITS SERVICE:** Our complete stock and advanced logistic systems allow us to provide optimal, fast and efficient service to all customers in any part of the world.
- 4. FOR ITS RESEARCH AND DEVELOPMENT:** Our wide technical experience and market knowledge make it possible to create every time products of greater added value, more technologically advanced and always with greater respect to the environment.

## Unsere Werte

Seit mehr als 25 Jahren widmet sich Expafol dem wichtigsten Ziel: für unsere Kunden das bestmögliche PRODUKT und SERVICE zu bieten. Dieses Bestreben ermutigt uns Tag für Tag, weiterhin den Markt zu führen, in die Innovationen zu investieren und die Entwicklung neuen Produkte und technologischen Lösungen zu betonen, die für unserer Gesellschaft einen Mehrwert bieten.

### WÄHLEN SIE DIE BESTEN FENSTERFOLIEN, WÄHLEN SIE EXPAFOL:

- 1. FÜR QUALITÄT:** Unsere Klarsichtfolien sind die Referenz in der Industrie für ihre Transparenz, Dimensionsstabilität und Haltbarkeit. Ihre exzellente Flachheit und keine optischer und physikalischer Defekte wie "Fischauge" und "Bananeneffekt" machen Expafol zum zuverlässigsten Lieferanten von Fensterfolien.
- 2. FÜR DIENST:** Die Klarsichtfolien von Expafol mit hochqualifizierte Uv-Schutz für die längere Haltbarkeit in den anspruchsvollsten Klimas. Unsere clears sind so entworfen, um bestmögliche Leistung bei der Endprodukte zu verbessern und verlängern.
- 3. FÜR SERVICE:** Unser komplettes Lager und erweiterte Logistik-System ermöglichen eine optimale, schnelle und effiziente Service für alle unsere Kunden in jedem Teil der Welt.
- 4. FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG:** Unsere breite technische Erfahrung und unsere Marktkenntnisse machen es möglich, jedes Mal Produkte mit höherer Wertschöpfung, technologisch fortschrittlicher und immer umweltfreundlicher zu gestalten.



# CLEARFOL® HT

Cristal PVC flexible de calidad superior y excelente transparencia con gran resistencia a los rayos UV desarrollado específicamente para los mercados más exigentes. Se puede coser y soldar por alta frecuencia, ultrasonidos, impulso eléctrico y aire caliente. Con gran resistencia a la intemperie tiene un buen comportamiento frente a temperaturas extremas (-10 °C hasta 70 °C).

CLEARFOL® HT se utiliza especialmente en los mercados de la arquitectura textil, carpas y cerramientos, protección solar, capotas náuticas y, en general, en todas aquellas aplicaciones donde la alta transparencia y visibilidad sean imprescindibles.

Outstanding quality and transparency clear PVC film with excellent UV resistance, designed for the most demanding markets. CLEARFOL® HT is sewable, weldable by high frequency, ultrasonic, electric impulse and hot air welding. Provides great resistance to outdoor weather conditions in extensive temperature range (from -10 °C up to 70 °C).

CLEARFOL® HT has been developed specially for textile architecture, tents and domes, sun protection, boat hoods and many other applications where visibility and transparency are a must.

Der flexible PVC-Kristall von höchster Qualität und ausgezeichneter Transparenz mit hoher Beständigkeit gegen UV. Es kann vernäht und durch Hochfrequenz, Ultraschall, elektrischen Impuls und heiße Luft verschweißt werden. CLEARFOL® HT hat große Wetterfestigkeit und gute Beständigkeit gegen extreme Temperaturen (-10 °C bis 70 °C).



Protección Ultravioleta  
UV Resistant  
UV-Schutz



Alta Transparencia  
High Transparency  
Hohe Transparenz



Ignífugo  
Fire Resistant  
Feuerresistent



Se puede coser  
Can be sewn  
Nähbar



Soldable por alta frecuencia  
Hi Frequency weldable  
Hochfrequenz-Schweißbar



Apto para impresión  
Suitable for printing  
Geeignet zum Bedrucken



Material extra fuerte  
Extra strong material  
Extra starkes material



No apto para impresión  
Not suitable for printing  
Nicht zum Drucken geeignet



Baja contracción  
Low shrinkage  
Geringe Schwindung



183 cm  
EXTRA  
Extra ancho  
Extra wide  
Extra breit



Respetuoso con el medio ambiente  
Eco-friendly  
Umweltfreundlich



Calidad REACH  
REACH Grade  
Gemäß REACH

## 400 Ht



ESPEJOR THICKNESS DICKE	CALIDAD QUALITY QUALITÄT	ANCHO WIDTH BREITE	PIEZA ROLL ROLLE	PESO PIEZA WEIGHT ROLL STÜCKGEWICHT
400 µm	Uv Ht	140 cm	40 m	29 kg



## 200 Ht



ESPEJOR THICKNESS DICKE	CALIDAD QUALITY QUALITÄT	ANCHO WIDTH BREITE	PIEZA ROLL ROLLE	PESO PIEZA WEIGHT ROLL STÜCKGEWICHT
200 µm	Uv Ht	140 cm	100 m	35 kg





# 500 Ht



ESPEJOR THICKNESS DICKE	CALIDAD QUALITY QUALITÄT	ANCHO WIDTH BREITE	PIEZA ROLL ROLLE	PESO PIEZA WEIGHT ROLL STÜCKGEWICHT
500 µm	Uv Ht	140 cm	30 m	27 kg
500 µm	Uv Ht	183 cm	30 m	38 kg



# 300 Ht



ESPEJOR THICKNESS DICKE	CALIDAD QUALITY QUALITÄT	ANCHO WIDTH BREITE	PIEZA ROLL ROLLE	PESO PIEZA WEIGHT ROLL STÜCKGEWICHT
300 µm	Uv Ht	140 cm	50 m	27 kg

# 500 Ht Print Square (Ventana · Window · Fenster)



ESPEJOR THICKNESS DICKE	CALIDAD QUALITY QUALITÄT	ANCHO WIDTH BREITE	PIEZA ROLL ROLLE	PESO PIEZA WEIGHT ROLL STÜCKGEWICHT
500 µm	Uv Ht	140 cm	30 m	27 kg



## 650 Ht



ESPOR THICKNESS DICKE	CALIDAD QUALITY QUALITÄT	ANCHO WIDTH BREITE	PIEZA ROLL ROLLE	PESO PIEZA WEIGHT ROLL STÜCKGEWICHT
650 µm	Uv Ht	140 cm	30 m	35 kg



## 700 Ht Smoke



ESPOR THICKNESS DICKE	CALIDAD QUALITY QUALITÄT	ANCHO WIDTH BREITE	PIEZA ROLL ROLLE	PESO PIEZA WEIGHT ROLL STÜCKGEWICHT
700 µm	Uv Ht	137 cm	20 m	20 kg





# 800 Ht



ESPEJOR THICKNESS DICKE	CALIDAD QUALITY QUALITÄT	ANCHO WIDTH BREITE	PIEZA ROLL ROLLE	PESO PIEZA WEIGHT ROLL STÜCKGEWICHT
800 µm	Uv Ht	140 cm	30 m	43 kg



# 1000 Ht



ESPEJOR THICKNESS DICKE	CALIDAD QUALITY QUALITÄT	ANCHO WIDTH BREITE	PIEZA ROLL ROLLE	PESO PIEZA WEIGHT ROLL STÜCKGEWICHT
650 µm	Uv Ht	137 cm	20 m	34 kg



	<b>CLEARFOL® 200 µm Ht</b>	<b>CLEARFOL® 300 µm Ht</b>	<b>CLEARFOL® 400 µm Ht</b>	<b>CLEARFOL® 500 µm Ht</b>	<b>CLEARFOL® 500 µm Ht Print</b>	<b>CLEARFOL® 650 µm Ht</b>	<b>CLEARFOL® 700 µm Ht Smoke</b>	<b>CLEARFOL® 800 µm Ht</b>	<b>CLEARFOL® 1000 µm Ht</b>	Norma Test method Testmethode
Composición Composition Zusammensetzung	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	—
Espesor Thickness Dicke	200 µm	300 µm	400 µm	500 µm	500 µm	650 µm	700 µm	800 µm	1000 µm	ASTM D-792
Peso Weight Gewicht	250 g/m <sup>2</sup>	375 g/m <sup>2</sup>	500 g/m <sup>2</sup>	625 g/m <sup>2</sup>	625 g/m <sup>2</sup>	813 g/m <sup>2</sup>	875 g/m <sup>2</sup>	1000 g/m <sup>2</sup>	1250 g/m <sup>2</sup>	ASTM D-792
Densidad Density Dichte	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D-792
Resistencia a la tracción Tensile Strength Zugfestigkeit	L: 140 Kg/cm <sup>2</sup> T: 120 Kg/cm <sup>2</sup>	L: 160 Kg/cm <sup>2</sup> T: 150 Kg/cm <sup>2</sup>	L: 180 Kg/cm <sup>2</sup> T: 168 Kg/cm <sup>2</sup>	L: 220 Kg/cm <sup>2</sup> T: 210 Kg/cm <sup>2</sup>	L: 220 Kg/cm <sup>2</sup> T: 210 Kg/cm <sup>2</sup>	L: 230 Kg/cm <sup>2</sup> T: 220 Kg/cm <sup>2</sup>	L: 230 Kg/cm <sup>2</sup> T: 220 Kg/cm <sup>2</sup>	L: 250 Kg/cm <sup>2</sup> T: 235 Kg/cm <sup>2</sup>	L: 280 Kg/cm <sup>2</sup> T: 250 Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-882
Alargamiento a la rotura Elongation at break Bruchdehnung	L: 510 % T: 550 %	L: 470 % T: 510 %	L: 430 % T: 465 %	L: 380 % T: 420 %	L: 380 % T: 420 %	L: 330 % T: 365 %	L: 310 % T: 340 %	L: 270 % T: 300 %	L: 250 % T: 275 %	ASTM D-882
Resistencia térmica Temperature resistance Temperaturbereich	-10 °C / +70 °C	-10 °C / +70 °C	-10 °C / +70 °C	-10 °C / +70 °C	-10 °C / +70 °C	-10 °C / +70 °C	-10 °C / +70 °C	-10 °C / +70 °C	-10 °C / +70 °C	DIN EN 1876-1
Estabilidad dimensional Shrinkage average Längeneinsprung	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	24 h - 60 °C
Resistencia rayos Uv Ultraviolet Resistance UV-Beständigkeit	Blue scale > 5	Blue scale > 5	Blue scale > 5	Blue scale > 5	Blue scale > 5	Blue scale > 5	Blue scale > 5	Blue scale > 5	Blue scale > 5	EN ISO 105 B2

Características técnicas indicativas en base a promedios de fabricación con una tolerancia media de +/- 5%. Información no contractual.

The indicated technical specifications are average values with a 5% tolerance. Non-binding information.

Die angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte mit einer Toleranz von 5%. Unverbindliche Information.



# EXPAFOL

Tlf. +34 93 731 59 05 · info@expafol.com  
Calle Apolo, 101 · Polígo Industrial "Can Parellada"  
08228 TERRASSA (Barcelona) Spain

[www.expafol.com](http://www.expafol.com)