



## REGLAS GENERALES DE CONVERSIÓN PARA ESTIMAR LA DURABILIDAD SEGÚN LA LOCALIZACIÓN GAMA CORTE & SEÑALÉTICA, ROTULACIÓN INTEGRAL, IMPRESIÓN DIGITAL Y FILMS DE PROTECCIÓN PARA AUTOMÓVILES

### **DURABILIDADES INDICATIVAS:**

Las durabilidades estimadas<sup>(1)</sup> indicadas en las fichas técnicas de las series Corte & Señalética, Rotulación Integral, Impresión Digital y Films de Protección para Automóviles se corresponden con films HEXIS ni modificados, ni transformados, con una exposición vertical ( $\pm 10^\circ$ ) en un clima de Europa Central (correspondiente a la zona geográfica 1). Las condiciones de durabilidad están relacionadas con esta posición y algunos grados de tolerancia. El resto de posiciones acentúan los choques climáticos y pueden alterar el brillo y el color, incluso la superficie podría quedar ligeramente blanquecina. Su aplicación sobre el capó de un vehículo reúne todos los factores más adversos, debido a la exposición horizontal y al calor que desprende el motor.

En el siguiente cuadro detallamos las reglas de conversión para calcular la durabilidad estimada<sup>(1)</sup> en función de la posición y/o la situación geográfica.

	Zona 1 Vertical	Zona 1 No vertical	Zona 1 Horizontal	Zona 2 Vertical	Zona 2 No vertical	Zona 2 Horizontal	Zona 3 Vertical	Zona 3 No vertical	Zona 3 Horizontal
Estimación de la durabilidad <sup>(1)</sup>	<b>Datos de durabilidad estimada indicados en las fichas técnicas (Di1)</b>	Di1 * 0,50	Di1 * 0,35	Di1 * 0,65	Di1 * 0,35	Di1 * 0,15	Di1 * 0,35	Di1 * 0,15	Di1 * 0,10

#### **Definición de las zonas climáticas:**

##### **Zona geográfica 1:**

Alemania, Andorra, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bielorrusia, Bélgica, Bosnia y Herzegovina, Canadá, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, Estados Unidos (excepto los estados mencionados en la zona 2), Estonia, Finlandia, Francia metropolitana, Georgia, Groenlandia, Hungría, Islandia, Irlanda, Italia (al norte de Roma), Kazajistán, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Moldavia, Montenegro, Noruega, Países Bajos, Polonia, República Checa, Reino Unido, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Ucrania.

##### **Zona geográfica 2:**

Afganistán, Albania, Antillas francesas (Las), Argentina, Australia (estados del sur), Bahamas, Bangladés, Barbados, Belice, Birmania, Bolivia, Brasil, Bulgaria, Bután, Cabo Verde, Camboya, Cerdeña, Chile, China, Chipre, Colombia, Corea, Costa Rica, Creta, Cuba, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos (Arizona, California, Florida, Nevada, Nuevo México, Texas, Utah), Filipinas, Fiji, FWI (Guadalupe, Martinica, etc.), Grecia, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, India, Indonesia, Islas del Caribe, Italia (al sur de Roma), Jamaica, Japón, Kirguistán, Laos, Lesoto, Macedonia, Malasia, Islas Maldivas, Malta, Mongolia, Nepal, Nicaragua, Nueva Zelanda, Pakistán, Panamá, Papúa Nueva Guinea, Paraguay, Perú, Polinesia, Portugal, Puerto Rico, República Cooperativa de Guyana, República Dominicana, Singapur, Sri Lanka, Suazilandia, Sudáfrica, Surinam, Siria, Tailandia, Taiwán, Tayikistán, Timor Oriental, Turquía, Turkmenistán, Uruguay, Uzbekistán, Venezuela, Vietnam.

##### **Zona geográfica 3:**

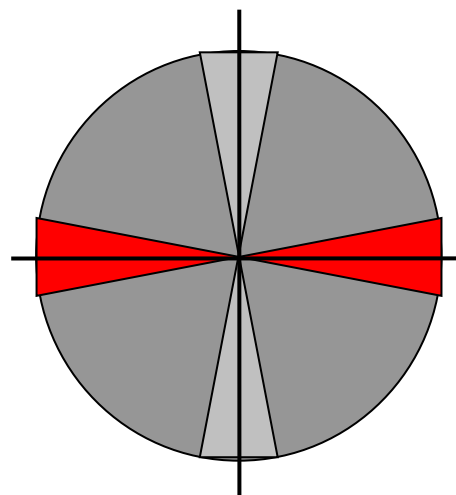
Angola, Arabia Saudita, Argelia, Australia (estados del norte y zonas desérticas), Baréin, Benín, Botsuana, Burkina Faso, Burundi, Camerún, Catar, Chad, Congo, Costa de Marfil, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Eritrea, Etiopía, Gabón, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bisáu, Guinea Ecuatorial, Irak, Irán, Israel, Jordania, Kenia, Kuwait, Líbano, Liberia, Libia, Madagascar, Malauí, Malí, Marruecos, Mauricio, Mauritania, México, Mozambique, Namibia, Níger, Nigeria, Omán, Palestina, República Centroafricana, República Democrática del Congo, Reunión, Ruanda, Sáhara Occidental, Senegal, Sierra Leona, Somalia, Sudán, Tanzania, Togo, Túnez, Uganda, Yemen, Yibuti, Zambia, Zimbabue.

Cualquier zona desértica.

Cualquier zona con una altitud superior a 1000 m.

**Definición de las orientaciones:**

Exposición vertical:	$\pm 10^\circ$ dependiendo de la verticalidad
Exposición no vertical:	de $11$ a $79^\circ$ dependiendo de la verticalidad
Exposición horizontal:	de $80$ a $90^\circ$ dependiendo de la verticalidad



- La duración real del producto depende de un gran número de parámetros, incluyendo, entre otros, la calidad y la preparación del soporte, las condiciones de exposición (ambientales, climatológicas y de posición), el mantenimiento del film, el grado de contaminación, la tecnología de impresión y la calidad de las tintas utilizadas para los films de impresión digital.
- Recomendamos (*en la medida de lo posible*) que se evite una exposición prolongada a la luz solar y a la intemperie, así como a la contaminación ambiental, ya que aceleran el proceso de degradación del film<sup>(2)</sup>. Un vehículo revestido con el film debe protegerse siempre que sea posible del intenso sol y de la intemperie (lluvia, rocío, etc.): durante las horas centrales del día intente aparcar a la sombra, y por la noche, deje su vehículo en un garaje cerrado o cúbralo con una funda protectora.

**OBSERVACIONES:**

(1) Los datos de durabilidad indicados en este documento pretenden ser una fuente de información y no constituyen ninguna garantía. Se trata de estimar la vida útil del producto conservando un aspecto visual correcto a una distancia de observación usual. Todos los materiales, sin excepción alguna, se degradan con el paso del tiempo dando lugar a leves variaciones de color y a la pérdida paulatina del brillo. Se trata de un fenómeno natural e inevitable.

(2) Si el film se degrada sustancialmente (mostrando signos de decoloración, empolvamiento y amarilleamiento) por una exposición solar prolongada, fuerte intemperie o un alto grado de contaminación ambiental, recomendamos su retirada inmediata para evitar el deterioro de la superficie pintada del vehículo.

La gran diversidad de superficies de aplicación y las nuevas posibilidades deben impulsar al usuario a examinar las propiedades del producto en cada uso. Toda la información aquí publicada se basa en mediciones realizadas regularmente en laboratorio. Sin embargo, no constituye un factor de garantía intangible. El vendedor no se hace responsable de ningún daño indirecto y su responsabilidad será como máximo la del valor de sus productos. Todas nuestras especificaciones están sujetas a modificación sin notificación previa. La actualización de nuestras especificaciones se incluye automáticamente en nuestra página web [www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com).