

# Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polímero MS



**Transparente después del endurecimiento | certificado ISEGA**

WEICON Flex 310 M Cristal es transparente, altamente adherente, pintable „húmedo sobre húmedo“, lijable y tiene excelente resistencia al envejecimiento, una buena resistencia a la irradiación UV así como buena resistencia al agua dulce y salada. Es exento de silicona, isocianato, halógenos y diluyentes.

Está certificado por ISEGA y puede aplicarse como adhesivo en la tecnología de alimentos. Flex 310 M Cristal es un adhesivo elástico a base de polímero MS adecuado para unir vidrio, PC\*, PMMA\* vidrio acrílico\*, metales, numerosos plásticos, cerámica, madera y piedra.

El producto es transparente después del endurecimiento y es apto especialmente para uniones elásticas en las cuales el adhesivo puede o debe ser invisible.

Para aplicaciones en el procesamiento de plásticos, en construcciones metálicas, en la construcción de tanques, aparatos, en la técnica de ventilación y aire acondicionado, en la industria electrotécnica y de iluminación, en la construcción de recintos feriales y almacenes y en todos los sectores en que las siliconas o productos que contienen silicona no son apropiados.

(\* = unir solamente sin tensiones)

## Características

Base	polímero MS monocomponente	
Textura	pastoso	
Color	transparente	
Tipo de curado	de curado por humedad	
Pintable	solo "húmedo sobre húmedo" en un plazo máximo de 3 horas	
Resistencia a la fluencia	ASTM D 2202	1.0 mm
Clase de material de construcción	DIN 4102	B 2
Caducidad mínima	Presspack / Green Tube	12/18 meses

## Procesamiento

Velocidad de endurecimiento	en las primeras 24 horas	2 -3 mm
Densidad	1,06 g/cm <sup>3</sup>	
Ancho máximo de la ranura	25 mm	
Holgura máxima	5 mm	

## Curado

Formación de la primera capa	10 min.
------------------------------	---------

## Propiedades mecánicas

Resistencia a la tracción	ISO 37	3 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento a la rotura (tracción)	DIN 53504 / ASTM D 412	300 %
Resistencia al desgarro	DIN 53515 / ASTM D 1002	19 kN/m
Dureza (Shore A)	DIN ISO 7619	40±5
resistencia a la tracción según DIN EN 1465	Resistencia media al cizallamiento (DIN 1465 / ASTM D 1002)	
		2 N/mm <sup>2</sup>
Variación del volumen	DIN 52451	-1 %

## Características térmicas

Resistencia a la temperatura	-40 °C hasta +90 °C (corto tiempo (aprox. 2h) hasta +120 °C)
------------------------------	--

## Características eléctricas

Resistencia de contacto	1,2 x 10 <sup>12</sup> Ω·m
Resistencia específica	1,2 x 10 <sup>12</sup> Ω·cm

## Autorizaciones / Directrices

Código ISSA	75.509.22
Código IMPA	812910

## Pretratamiento de superficies

Las superficies deben estar limpias y libres de grasa. Muchas suciedades, como p. ej. el aceite, la grasa o el polvo, pueden ser eliminadas con el WEICON Limpiador de Superficies. En superficies metálicas muy sucias recomendamos el WEICON Desengrasante S; para eliminar residuos de pinturas o de adhesivos, se puede aplicar el WEICON Quitapinturas y Adhesivos. La mayoría de materiales puede ser pegado sin problemas. Para ciertos materiales o requerimientos especiales, recomendamos el uso de un primer. Un pretratamiento mecánico de la superficies, p. ej. lijado o chorro de arena, puede mejorar considerablemente la adhesión.

**Nota**  
 Las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica no representan ningún aseguramiento de propiedades. Estas se basan en los resultados de nuestras investigaciones y experiencias. No obstante no son vinculantes, debido a que no podemos ser responsables del cumplimiento de las condiciones de procesamiento y debido a que no conocemos las condiciones de aplicación especiales en el usuario. Solo se puede asumir una garantía para una calidad permanentemente elevada de nuestros productos. Recomendamos determinar a través de suficientes ensayos propios, si por parte del producto indicado se cumplen las propiedades deseadas. Un derecho en base a ello está descartado. El usuario asume exclusivamente la responsabilidad por un empleo erróneo o diferente a su finalidad.

# Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polímero MS

## Aplicación

Formas de aplicar.

Pistola para cartuchos de 310 ml, pistola neumática (recomendamos un tipo con pistón), sistemas de dosificación automáticos.

Unir las partes a pegar.

Para garantizar una humectación óptima, las partes deben ser unidas antes de que se haya formado la primera piel en el adhesivo (tiempo de formación de la primera capa).

## Envejecimiento

Las muestras de ensayo se envejecieron artificialmente según la norma DIN ISO 21194, anexo A, para evaluar su durabilidad a largo plazo.

Después del envejecimiento artificial, el Flex 310 M Cristal con Primer K 200 o Spray Preparador de Superficies, alcanzó el grado 1 en la prueba de pelado sobre aluminio.

Grado 1 significa: más del 95% de fallo cohesivo y menos del 5% de fallo adhesivo en forma de despegado del adhesivo de la superficie de contacto.

Después del envejecimiento artificial, el Flex 310 M Cristal, con Primer K 200 o Spray Preparador de Superficies, alcanzó el grado 5 en la prueba de pelado sobre acero inoxidable (V2A).

Grado 5 significa: menos del 5% de fallo cohesivo.

## Almacenamiento

Conservar en el envase original cerrado, a temperatura ambiente. Evitar las fuentes de calor y la luz solar directa.

## Instrucciones de uso

Al procesar los productos de WEICON, es necesario observar las especificaciones y prescripciones físicas, toxicológicas, ecológicas y relativas a la seguridad técnica indicadas en nuestras fichas de seguridad CE ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

## Accesorios

- 10025241 Boquilla Cordón V, 1 Pieza
- 10059792 Pistola de presión Airflow 3, 1 Pieza
- 10020751 Pistola Dosificadora Especial, 1 Pieza
- 10000441 Pistola Dosificadora, 1 Pieza
- 10101992 Boquilla Green Tube, 1 Pieza, transparente

## Tamaños de envases disponibles

- 10057590 Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polímero MS, 200 ml, transparente
- 10104017 Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polímero MS, 280 ml (Green Tube), transparente
- 10104055 Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polímero MS, 280 ml (Set), transparente
- 10104488 Flex 310 M<sup>®</sup> Cristal Polímero MS, 1 Set (10 x 280ml), transparente

## Tabla de conversión

$$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$$

$$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$$

$$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$$

$$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$$

$$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$$

$$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$$

$$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$$

$$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$$

Haga clic aquí para ver la página de detalles del producto.



### Nota

Las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica no representan ningún aseguramiento de propiedades. Estas se basan en los resultados de nuestras investigaciones y experiencias. No obstante no son vinculantes, debido a que no podemos ser responsables del cumplimiento de las condiciones de procesamiento y debido a que no conocemos las condiciones de aplicación especiales en el usuario. Solo se puede asumir una garantía para una calidad permanentemente elevada de nuestros productos. Recomendamos determinar a través de suficientes ensayos propios, si por parte del producto indicado se cumplen las propiedades deseadas. Un derecho en base a ello está descartado. El usuario asume exclusivamente la responsabilidad por un empleo erróneo o diferente a su finalidad.

WEICON Oriente Medio L.L.C.  
Emiratos Árabes Unidos  
teléfono +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
República Checa  
teléfono +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(Sede principal)  
Teléfono de Alemania +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de  
WEICON Italia S.r.L.  
Teléfono de Italia +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON Rumania SRL  
Teléfono de Rumania +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON Sudeste de Asia Pte Ltd  
Teléfono de Singapur (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.  
Canadá  
teléfono +1 (877) 620 8889 34  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
España  
teléfono +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON SA (Pty) Ltd  
Teléfono de Sudáfrica +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr