

# Black-Seal Silicona Especial



## Resistencia extrema al aceite y grasa

WEICON Black-Seal es resistente a altas temperaturas (+280 °C/+536 °F), exento de diluyentes, de gran adherencia, resistente a la presión, al envejecimiento y extremadamente elástico (alargamiento a la rotura de aprox. 500%).

Adecuado para pegar y sellar piezas que requieren una resistencia especialmente alta a los aceites y grasas.

El producto puede aplicarse en las tapas de transmisiones, válvulas y carcasas, cárteres de aceite y bombas de aceite, bombas de agua, transmisiones, ejes, bridas, tanques, recipientes y numerosos otros campos.

### Características

Base	Polisiloxano monocomponente (acetato)	
Color	negro	
Tipo de curado	endurecimiento con humedad	
Porción de partes sólidas	96 %	
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

Condiciones de curado	a partir de +5°C hasta +40°C y humedad rel. del aire entre 30% y 95%	
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	7 min.
------------------------------	--------

### Propiedades mecánicas

Resistencia a la tracción	ISO 37	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento a la rotura (tracción)	ISO 37, S3A	500 %
Resistencia al desgarro	DIN 53515 / ASTM D 1002	4 kN/m
Valor de estiramiento a 100%	ISO 37 S3A	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Absorción de movimiento max.		15 %
Dureza (Shore A)	DIN ISO 7619	30±5
resistencia a la tracción según DIN EN 1465		
	Resistencia media al cizallamiento (DIN 1465 / ASTM D 1002)	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Variación del volumen	DIN 52451	-9 %

### Características térmicas

Resistencia a la temperatura	-40 °C hasta +280 °C (corhasta tiempo) (aprox. 2 h) hasta +300 °C
Conductividad térmica	0,2 W/m·K

### Características eléctricas

Resistencia de contacto	2,5 x 10 <sup>15</sup> Ω·m
Resistencia dieléctrica	21,0 kV/mm

### Autorizaciones / Directrices

Código ISSA	75.634.24/25/26	
MIL-Spec	corresponde a	MIL-A-46106B Group III Typ 1

## 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.

## Aplicación

### Métodos de aplicación:

#### Procesamiento en cartucho

Pistola manual de presión para cartuchos de 310 ml, pistola neumática; recomendamos una versión con varilla de pistón (pistola neumática para cartuchos WEICON), sistema de dosificación automático.

#### Procesamiento de mini bolsa con manguito:

Enganche la llave de tubo en el centro del clip de la mini bolsa con manguito. Retire la lengüeta de seguridad. Luego, siga girando la tapa — esto abrirá la mini bolsa. Abra el cierre y dispense el material girando la llave de tubo.

#### Procesamiento del press pack

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.

# Black-Seal Silicona Especial

Retire el sello de garantía. Determine el caudal girando continuamente la tapa desde Min. hasta Max. Presione la palanca y procese el medio. Al girar la tapa a la posición "Min.", la válvula se cierra automáticamente y se detiene el flujo del producto.

Unión de las piezas a pegar

Para garantizar un humectado óptimo, las piezas deben unirse antes de que se forme la primera piel en el adhesivo (tiempo de formación de piel).

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

## Tamaños de envases disponibles

- 10031920 Black-Seal Silicona Especial, 200 ml, negro
- 10049796 Black-Seal Silicona Especial, 85 ml, negro
- 10104022 Black-Seal Silicona Especial, 280 ml (Green Tube), negro
- 10104057 Black-Seal Silicona Especial, 280 ml (Set), negro

## Tabla de conversión

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

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](mailto:info@weicon.ae)

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

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

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

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

WEICON Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: [info@weicon.co](mailto:info@weicon.co)

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

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

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

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