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 extremamente 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/cm³
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/mm²
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/mm²
Absorbción 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/mm²
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 10^15 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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).

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
10104248	Black-Seal Silicona Especial, 280 ml (bolsa de plástico), negro

Tabla de conversión

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm^2 x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/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 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 Italia S.r.L.
Teléfono de Italia +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

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

Black-Seal Silicona Especial

Resistencia química después del curado* (Extracto)

Acetaldehído	-	Metanol	o
Acetona	o	Metiletilcetona (MEK)	o
Ácido fórmico >10% (ácido metanoico)	o	Ácido láctico 40 %	+
Amoníaco 10 %	+	Aceite de motor mín./sint.	o
Amoníaco, anhidro	-	Carbonato de sodio (soda)	+
Anilina	-	Hidróxido de sodio al 10 %	o
Gasolina (92 a 100 octanos)	-	Gasóleo de calefacción, diésel	-
Ácido acético 10 %	+	Ácido fosfórico 5 %	o
Anhídrido acético	-	Ácido nítrico <5%	o
Etanol	+	Ácido clorhídrico concentrado	-
Etilenglicol	+	Ácido clorhídrico <10%	o
Anticongelante	+	Agua salada / Agua de mar	+
Aceite de transmisión	-	Ácido sulfúrico 10 %	+
Glicerina / Glicol	+	Ácido sulfúrico conc.	-
Hexano	-	Nitrato de plata	+
Aceite hidráulico	o	Aceite de cocina / Aceite vegetal	+
Isopropanol	+	Tolueno	-
Hidróxido de potasio 10 %	+	Agua	+
Hidróxido de potasio 20 %	-	Ácido tartárico	+
Sal de potasio seco	+	Xilol (xileno)	-
Refrigerante, ac.	+	Ácido cítrico 10 %	+

+ = resistente 0 = limitado en el tiempo (se recomiendan ensayos previos o pruebas de resistencia) - = inestable *El almacenamiento se realizó a una temperatura del producto químico de +20°C.

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 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 Italia S.r.L.
Teléfono de Italia +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

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