



# APLICACIONES Y PRODUCTOS

## REPARACIONES DE BOMBAS



[www.weicon.es](http://www.weicon.es)

V 1.25

**El uso de recubrimientos cerámicos protectores WEICON en las bombas ofrece importantes ventajas, como una mayor resistencia al desgaste y a la corrosión, una mayor eficiencia, una vida útil más larga y una reducción significativa de los costes de mantenimiento. Gracias a estas ventajas, los recubrimientos cerámicos WEICON ofrecen una valiosa solución para la protección de las bombas en diversas aplicaciones industriales, garantizando un funcionamiento fiable y eficiente, al tiempo que contribuyen al ahorro general de costes y a la sostenibilidad.**

#### **Mayor resistencia al desgaste y a la abrasión**

Los rellenos cerámicos de los recubrimientos cerámicos WEICON proporcionan una superficie dura y resistente al desgaste que protege los componentes de la bomba de la abrasión causada por las partículas finas presentes en los fluidos bombeados.

#### **Resistencia a la corrosión y a los productos químicos**

El recubrimiento forma una barrera protectora contra las sustancias corrosivas, lo que prolonga la vida útil de las bombas que funcionan en entornos químicos agresivos. Es eficaz para proteger contra diversos tipos de corrosión química, incluidos los medios ácidos y alcalinos.

#### **Mayor eficiencia**

El recubrimiento cerámico crea una superficie lisa que reduce la fricción y las turbulencias en el interior de la bomba. Esta mejora en la dinámica de fluidos puede aumentar la eficiencia de la bomba, lo que se traduce en un menor consumo energético y un mejor rendimiento.

#### **Mayor vida útil**

Al proteger los componentes críticos contra el desgaste y la corrosión, el recubrimiento aumenta considerablemente la durabilidad y prolonga la vida útil de las bombas. La menor frecuencia de mantenimiento y sustituciones se traduce en unos costes operativos generales más bajos.

#### **Menores costes de mantenimiento**

Gracias a su mayor resistencia al desgaste y a la corrosión, las bombas requieren reparaciones y mantenimiento con menor frecuencia. Esto reduce al mínimo el tiempo de inactividad, lo que resulta especialmente beneficioso en aplicaciones críticas en las que es esencial el funcionamiento continuo.

#### **Versatilidad**

Los recubrimientos cerámicos WEICON, aptos para una amplia gama de aplicaciones, pueden utilizarse en diversos tipos de bombas, entre ellas las centrífugas, las de carcasa dividida, las de diafragma y las de engranajes. Los recubrimientos cerámicos WEICON se utilizan con éxito en numerosos sectores, como el tratamiento de aguas residuales, la industria química, la minería y el sector del petróleo y el gas.

#### **Fácil de aplicar**

Los recubrimientos cerámicos WEICON son fáciles de usar y se pueden aplicar sin dificultad con herramientas básicas tras el chorro de arena. Estos recubrimientos protectores se endurecen a temperatura ambiente, lo que simplifica el proceso de aplicación y elimina la necesidad de utilizar equipos especiales.

#### **Resistencia a las altas temperaturas**

Los recubrimientos cerámicos aportan estabilidad térmica y son capaces de resistir altas temperaturas, lo que los hace adecuados para bombas utilizadas en entornos con temperaturas elevadas, en los que otros recubrimientos convencionales podrían fallar.

#### **Mayor fiabilidad**

Esta protección mejorada garantiza que las bombas funcionen de forma fiable durante períodos más prolongados, lo que reduce el riesgo de averías inesperadas. Un rendimiento constante es fundamental para mantener la eficiencia y la seguridad de los procesos industriales.

#### **Beneficios medioambientales**

Prolongar la vida útil de las bombas y reducir la necesidad de sustituciones frecuentes contribuye a los esfuerzos en materia de sostenibilidad, ya que minimiza la generación de residuos. La mejora de la eficiencia energética, gracias a la reducción de la fricción y el desgaste, puede contribuir a reducir las emisiones de carbono.

## Revestimiento interno de bombas



### Descripción:

- ▶ Tratamiento previo con Chorro de arena
- ▶ Limpieza con WEICON Desengrasante S
- ▶ Reparación de daños por cavitación y corrosión con WEICON HB 300
- ▶ Revestimiento final como protección contra el desgaste con WEICON Cerámica BL

### Desengrasante S

- ▶ 500 ml  
10022885



### WEICON HB 300

- ▶ 0,5 kg    ▶ 1,0 kg  
10058245    10037343



### WEICON Cerámica BL

- ▶ 0,5 kg    ▶ 2,0 kg  
10037330    10005233

### Ventajas de nuestra solución:

- ▶ Revisión de las bombas gastadas
- ▶ Protección adicional para las bombas nuevas
- ▶ reparación rentable y larga vida útil



## Reparación de una bomba utilizada en la depuración de aguas residuales



### Descripción:

- ▶ Limpieza con WEICON Spray Desengrasante S
- ▶ Chorreado de arena y su consecuente limpieza con WEICON Spray Desengrasante S
- ▶ Aplicación de WEICON HB 300 para la primera capa y WEICON Ceramic HC 220 para la capa final



**Spray Desengrasante S**

▶ 500 ml  
10022885



**WEICON Ceramic HC 220**

▶ 0.2 kg ▶ 0.5 kg ▶ 2.0 kg  
10060974 10060984 10060990



**WEICON HB 300**

▶ 0.2 kg ▶ 0.5 kg ▶ 1.0 kg  
10068173 10058245 10037343

### Ventajas de nuestra solución:

- ▶ Reparación rápida, económica y duradera

# Trabajos de restauración en una gran bomba sumergible



## Descripción:

- ▶ Bomba de hierro fundido muy desgastada
- ▶ Limpieza con WEICON Spray Desengrasante S
- ▶ Aplicación de WEICON Convertidor de Óxido
- ▶ Reparación de los daños más importantes con WEICON A
- ▶ Después del curado, se recubre con WEICON HB 300
- ▶ Después del curado de WEICON HB 300, recubrir con WEICON GL y finalmente con WEICON Ceramic BL.
- ▶ Los diferentes colores de los dos sistemas de protección contra el desgaste hacen que el deterioro del recubrimiento sea claramente visible



### Convertidor de Óxido

▶ 400 ml  
10050750



### WEICON A

▶ 0.2 kg ▶ 0.5 kg ▶ 2.0 kg  
10054381 10037322 10000006



### Spray Desengrasante S

▶ 500 ml  
10022885



### WEICON HB 300

▶ 0.2 kg ▶ 0.5 kg ▶ 1.0 kg  
10068173 10058245 10037343



### WEICON GL

▶ 0.2 kg ▶ 0.5 kg ▶ 1.0 kg  
10058284 10058291 10058298



### WEICON Ceramic BL

▶ 0.2 kg ▶ 0.5 kg ▶ 2.0 kg  
10068174 10037330 10005233

## Ventajas de nuestra solución:

- ▶ Función de la bomba restaurada
- ▶ No fue necesario comprar una nueva bomba

# Mantenimiento de una bomba



## Descripción:

- ▶ limpieza con Spray Desengrasante S
- ▶ relleno y compensación de las irregularidades con WEICON HB 300
- ▶ recubrimiento final de la bomba con WEICON Ceramic BL para protegerla de futuros daños



**WEICON HB 300**

- ▶ 0.5 kg 10058245
- ▶ 1.0 kg 10037343



**Spray Desengrasante S**

- ▶ 500 ml 10022885



**WEICON Ceramic BL**

- ▶ 0.5 kg 10037330
- ▶ 2.0 kg 10005233

## Ventajas de nuestra solución:



- ▶ reparación económica en comparación con una sustitución
- ▶ sin la necesidad de largos periodos inactivos
- ▶ muy buena resistencia frente a la abrasión y al desgaste
- ▶ muy buena resistencia a productos químicos

## Mantenimiento de una bomba



### Descripción:

- ▶ Chorreado de arena y su consecuente limpieza con WEICON Spray Desengrasante S
- ▶ Reconstrucción de zonas dañadas con WEICON HB 300
- ▶ Primera aplicación de una capa de control con WEICON GL
- ▶ Capa final con WEICON Ceramic BL



### Spray Desengrasante S

- ▶ 500 ml  
10022885



### WEICON HB 300

- ▶ 0.2 kg 10068173
- ▶ 0.5 kg 10058245
- ▶ 1.0 kg 10037343



### WEICON GL

- ▶ 0.2 kg 10058284
- ▶ 0.5 kg 10058291
- ▶ 1.0 kg 10058298



### WEICON Ceramic BL

- ▶ 0.2 kg 10068174
- ▶ 0.5 kg 10037330
- ▶ 2.0 kg 10005233

### Ventajas de nuestra solución:

- ▶ Recuperación de su funcionalidad
- ▶ Aumento de la vida útil
- ▶ Se evita una nueva y costosa compra

## Revestimiento de bombas para el impulsado de arena



### Descripción:

- ▶ dos bombas de chorreado de arena fueron recubiertas con el WEICON Ceramic HC 220
- ▶ las bombas se utilizan para construir islas artificiales en el mar
- ▶ al principio, los contornos fueron restaurados con Plástico Metálico WEICON WR2



#### WEICON Ceramic HC 220

- ▶ 0.2 kg 10060974
- ▶ 0.5 kg 10060984
- ▶ 2.0 kg 10060990



#### Spray Desengrasante S

- ▶ 500 ml 10022885



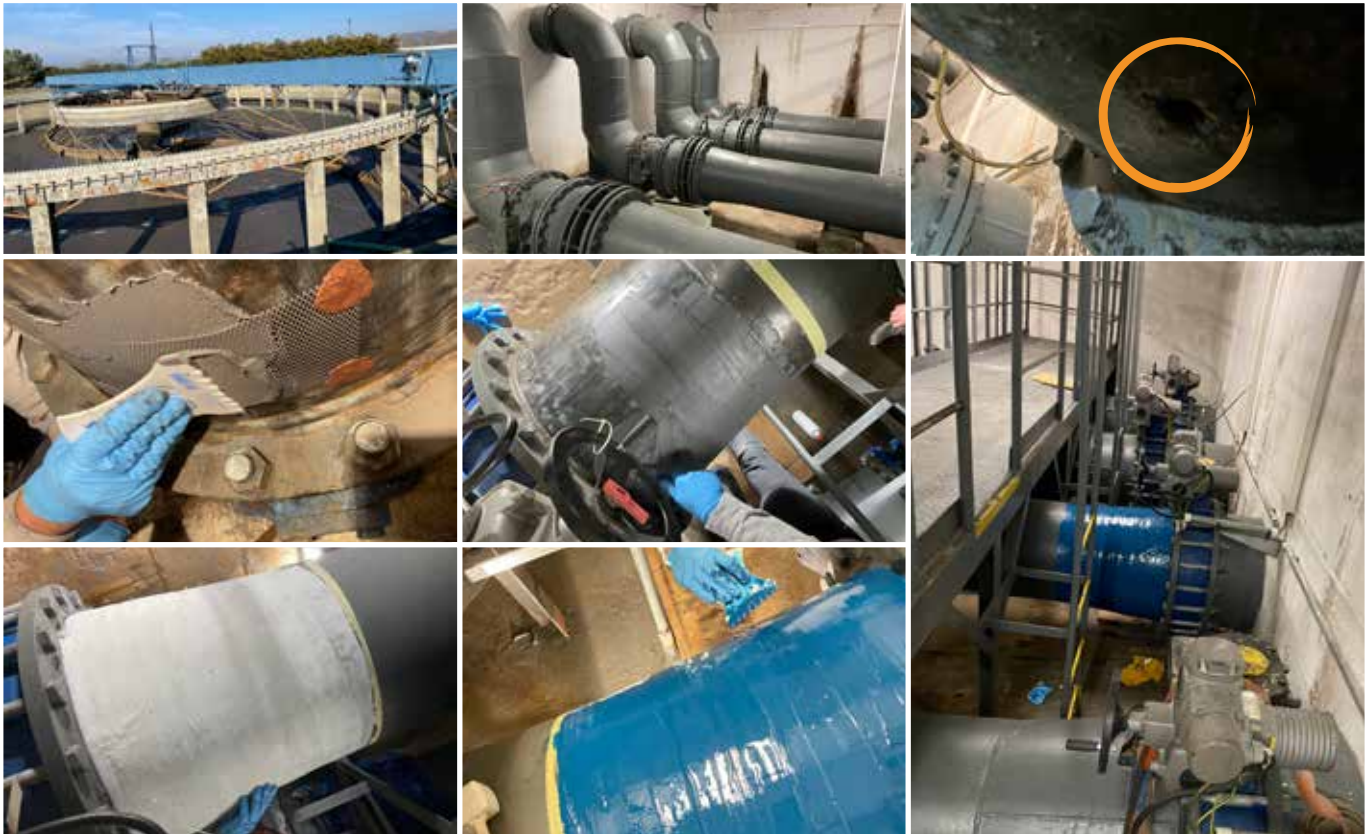
#### WEICON WR2

- ▶ 0.5 kg 10037329
- ▶ 2.0 kg 10000088

### Ventajas de nuestra solución:

- ▶ aumento de la velocidad de circulación
- ▶ tiempo de inactividad corto y puesta en marcha rápida
- ▶ reparación y mantenimiento muy rentables
- ▶ protección duradera contra el desgaste
- ▶ larga vida útil a pesar de la mezcla de arena y agua

# Reparación de tuberías de alcantarillado



## Descripción:

- ▶ Fue necesario reparar una de las tuberías de retorno del depósito de tratamiento de aguas residuales
- ▶ La zona afectada se encontraba en la estación de bombeo
- ▶ El diámetro de la tubería es de 600/800 mm
- ▶ Con el paso de los años, se han formado agujeros de entre 1 mm y unos 15 mm debido a la corrosión
- ▶ La reparación duró cinco horas



## WEICON Pipe Repair-Kit



Certified to NSF/ANSI 61 Facility #1 USA

**15/5**

▶ 5 cm x 1,5 m

10106402

blanco

**35/5**

▶ 5 cm x 3,5 m

10106404

blanco

**35/10**

▶ 10 cm x 3,5 m

10106400

blanco

**100/12**

▶ 12 cm x 10 m

10058306

blanco

## Spray Desengrasante S

▶ 500 ml  
10022885

## Masilla Reparadora Cobre

▶ 57 g ▶ 115 g  
10010227 10006609



Certificado para NSF/ANSI 61

## Ventajas de nuestra solución:

- ▶ No fue necesario desmontar la tubería para realizar la reparación.
- ▶ La tubería podría volver a ponerse en funcionamiento al cabo de unas 24 horas



## WEICON A

▶ 0.2 kg ▶ 0.5 kg ▶ 2.0 kg  
10054381 10037322 10000006



## WEICON Cerámica BL

▶ 0.2 kg ▶ 0.5 kg ▶ 2.0 kg  
10068174 10037330 10005233

# REPARACIÓN DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA

- ▶ reparaciones rápidas y duraderas
- ▶ unión
- ▶ revestimiento
- ▶ compensación y relleno de holguras

**WEICONLOCK AN 306-38**  
proteger el asiento del rodamiento de la corrosión / corrosión por frotamiento

**WEICONLOCK AN 302-43**  
fijador y protección antivibraciones de resistencia media, fácil de desmontar

**WEICONLOCK AN 306-60**  
evita la corrosión por fricción y permite la reparación posterior del asiento de la chaveta, para cojinete sueltos

**VA 8312 con Activador Grasa de Silicona**  
instalación de una junta tórica

**WEICONLOCK AN 302-62 WEICONLOCK AN 302-90**  
fijación los tornillos del zócalo durante o después de la instalación

**WEICONLOCK AN 305-18**  
junta de estanqueidad superficial para la unión de grandes espacios con efecto de sellado inmediato y mayor resistencia en la carcasa

**WEICON Hilo Sellador DF 175 WEICONLOCK AN 305-67**  
estanqueidad del tornillo de entrada de aceite / tapón de vaciado

**WEICON HP**  
imprimación y pegado con la consiguiente acumulación de producto

**WEICON HB 300 WEICON HT 111 WEICON WR**  
sellado y reparación de revestimientos, reparación de un eje

**WEICON GL-S WEICON Cerámica BL WEICON Cerámica HC 220**  
capa de acabado resistente al desgaste, sistema de acumulación con capa de control visual

**Plast-o-Seal**  
soporte y fijación de juntas sólidas

**Urethano 85 Primer G**  
especialmente para cargas elevadas en el sector minero y cementero

**WEICONLOCK AN 302-43**  
fijador de roscas de resistencia media

**Anti-Seize Pasta Cerámica**  
protege contra la soldadura en frío y el agarrotamiento, facilita la instalación y el desmontaje

**WEICON CBC**  
Revestimiento interior y posterior resistente a las vibraciones y a los impactos para sistemas difíciles de alinear en aplicaciones industriales y marítimas, sirve como sustituto de una pieza de ajuste, es líquido y autonivelante

# VISTA GENERAL DEL PRODUCTO

Descripción	Ref.	Contenido	
AN 302-43	10030474	10 ml	
	10045974	20 ml	
	10042710	50 ml	
	10044367	200 ml	
AN 302-62	10019899	20 ml	
	10042715	50 ml	
	10052129	200 ml	
AN 302-90	10045980	20 ml	
	10042726	50 ml	
	10019993	200 ml	
AN 305-18	10042751	50 ml	
	10046221	200 ml	
	10019591	300 ml	
AN 305-67	10042753	50 ml	
	10033883	200 ml	
AN 306-38	10030478	10 ml	
	10016443	20 ml	
	10042782	50 ml	
	10044372	200 ml	
AN 306-60	10042786	50 ml	
	10020040	200 ml	
	10034150	300 ml	
Plast-o-Seal®	10056049	90 g Tubo	
	10014388	120 g Bote con pincel	
	10039427	230 g Envase a presión	
	10014389	300 g Cartucho	
Hilo Sellador de Roscas DF 175	10026655	175 m Dispensador	
VA 8312	10040718	12 g P	
	10040793	30 g P	
	10040878	60 g P	
	10000242	500 g F	
Contact Activador	10000282	150 ml	
Spray Desengrasante S	10022885	500 ml	
Convertidor de Óxido	10050750	400 ml	
Masilla Reparadora Cobre	10038111	57 g	
	10038112	115 g	
Pipe Repair-Kit	5/15 5 cm x 1,5 m	10106402	blanco
	5/35 5 cm x 3,5 m	10106404	blanco
	10/35 10 cm x 3,5 m	10106400	blanco
	12/100 12 cm x 10 m	10057026	blanco

Descripción	Ref.	Contenido
WEICON Cerámica BL**	10068174	0,2 kg
	10037330	0,5 kg
	10005233	2,0 kg
WEICON Cerámica HC 220**	10060974	0,2 kg
	10060984	0,5 kg
	10060990	2,0 kg
WEICON A	10054381	0,2 kg
	10037322	0,5 kg
WEICON GL-S	10000006	2,0 kg
	10057791	0,2 kg
WEICON HP	10060362	0,5 kg
	10060363	2,0 kg
WEICON HB 300	10054393	0,2 kg
	10068175	0,5 kg
WEICON HT 111	10054004	2,0 kg
	10068173	0,2 kg
WEICON WR	10058245	0,5 kg
	10037343	1,0 kg
WEICON WR2	10063260	0,2 kg
	10063267	0,5 kg
WEICON CBC	10063275	1,0 kg
	10054400	0,2 kg
Uretano 85 (Dureza Shore A 85)	10037328	0,5 kg
	10000078	2,0 kg
Primer G 1K	10068179	0,2 kg
	10037329	0,5 kg
Anti-Seize Pasta Cerámica	10000088	2,0 kg
	10045020	3,0 kg
Grasa de Silicona*	10045019	10,0 kg
	10058332	500 g
Anti-Seize Pasta Cerámica	10058345	540 g
	10104606	50 ml
Grasa de Silicona*	10068746	120 g Bote con pincel
	10068753	450 g Bote
Grasa de Silicona*	10068760	1,0 kg Bote
	10053151	5 g Tubo
Grasa de Silicona*	10052122	85 g Tubo
	10052121	450 g Bote
Grasa de Silicona*	10050563	1,0 kg Bote
	10051113	5,0 kg Bidón
Grasa de Silicona*	10051118	25,0 kg Bidón

\* Certificado BAM y evaluado según los aspectos de seguridad - ver hoja de datos M 034-1 «Lista de materiales no metálicos para el uso en oxígeno» (Información DGVU 213-075) de BG RCI

\*\* certificado agua potable según BS 6920

## WEICON GmbH & Co. KG (Headquarters)

Königsberger Str. 255 · DE-48157 Münster  
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster  
Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
WhatsApp + 49 (0) 251 9322 393  
info@weicon.de

## WEICON Middle East L.L.C.

Jebel Ali Ind Area 1  
P.O. Box 118 216 · Dubai  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

## WEICON Inc.

20 Steckle Place · Unit 20  
Kitchener · Ontario N2E 2C3 · Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

## WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6  
34538 Hadimköy-Esenyurt · Istanbul  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

## WEICON Romania SRL

Str. Podului Nr. 1  
547176 Budiu Mic (Targu Mures) · Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

## WEICON SA (Pty) Ltd

Unit No. D1 · Enterprise Village  
Capricorn Drive · Capricorn Park  
Muizenberg 7945 (Cape Town) · South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

## WEICON South East Asia Pte Ltd

7 Soon Lee Street  
#01-11 iSPACE · Singapore 627608  
phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

## WEICON Czech Republic s.r.o.

Teplická 305  
CZ-417 61 Teplice-Bystřany  
Česká republika  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

## WEICON Ibérica S.L.

Av. del Camino de lo Cortao, 30  
nave 22, San Sebastián de los Reyes  
28703 Madrid · Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

## WEICON Italia S.r.l.

Via Gelasio Adamoli, 35  
16141 Genova · Italy  
phone +39 010 2924 871  
info@weicon.it

## WEICON Colombia S.A.S

Calle 19, 43b-64  
Medellín · Colombia  
phone +57 310 837 37 99  
info@weicon.co

## WEICON Australia Pty Ltd

Lot 9 · Unit 3, 55-65 Christensen Road  
Stapylton · QLD 4207 · Australia  
phone +61 (0) 452 553 384  
info@weicon.com.au

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



**Servicio  
WhatsApp**



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015

www.tuv.com  
ID 9108636595



WEICON

APLICACIONES Y  
PRODUCTOS  
REPARACIONES  
DE BOMBAS

Art.-No. 10107406

Distribuido por:

Las especificaciones y recomendaciones sobre los productos que figuran en el presente documento no deben considerarse características garantizadas de los mismos. 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 específicas en el usuario. Solo se puede suministrar garantía para una calidad permanente en los elevados estándares de nuestros productos. Recomendamos determinar a través de adecuados ensayos propios, si por parte del producto indicado se cumplen las propiedades deseadas. No se puede presentar ninguna reclamación basada en ellos. El usuario asume exclusivamente la responsabilidad por un empleo erróneo o diferente al autorizado.