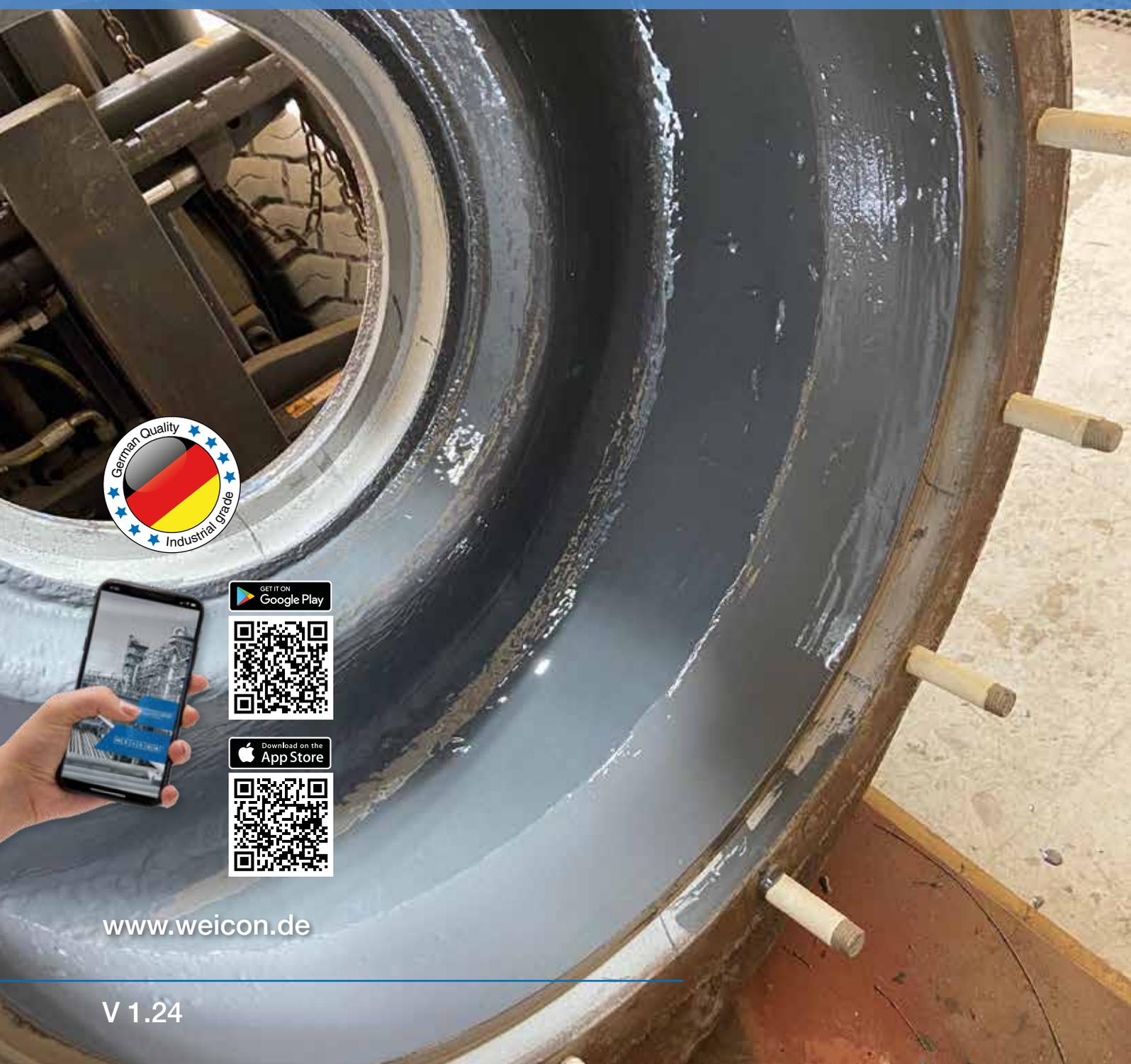




ANWENDUNGEN UND PRODUKTE

PUMPENREPARATUREN



www.weicon.de

Der Einsatz von WEICON Keramikbeschichtungen an Pumpen bietet große Vorteile: z. B. eine erhöhte Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit, verbesserte Leistungsfähigkeit, längere Lebensdauer und eine deutliche Reduzierung der Wartungskosten. Angesichts dieser Vorteile stellen die WEICON Keramikbeschichtungen eine überaus nützliche Lösung für den Schutz von Pumpen in verschiedenen industriellen Anwendungen dar. Sie gewährleisten nicht nur einen zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb, sondern tragen ebenso zu Kosteneinsparungen und einer höheren Nachhaltigkeit bei.

Optimierte Verschleiß- und Abriebfestigkeit

Die keramischen Füllstoffe in den WEICON Keramikbeschichtungen sorgen für eine harte, verschleißfeste Oberfläche. Auf diese Weise werden die Pumpen vor Abrieb durch feine Partikel im Fördermedium geschützt.

Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit

Die Beschichtung bildet eine Schutzbarriere gegen korrosive Substanzen und erhöht die Lebensdauer von Pumpen, die im Betrieb aggressiven Chemikalien ausgesetzt sind. Sie schützt effektiv gegen verschiedene Arten von chemischer Korrosion, einschließlich durch saure und alkalische Medien.

Verbesserte Leistungsfähigkeit

Die Keramikbeschichtung sorgt für eine glatte Oberfläche, die Reibung und Verwirbelungen in der Pumpe reduziert. Diese Verbesserung der Strömungsdynamik kann die Leistungsfähigkeit der Pumpe erhöhen, wodurch der Energieverbrauch reduziert und die Wirtschaftlichkeit gesteigert wird.

Verlängerte Nutzungsdauer

Die Beschichtung schützt kritische Bauteile vor Verschleiß und Korrosion, erhöht deren Strapazierfähigkeit und verlängert somit die Lebensdauer von Pumpen erheblich. Folglich fallen weniger Wartungsarbeiten an, und Bauteile müssen seltener ausgetauscht werden, was die Gesamtbetriebskosten verringert.

Niedrigere Wartungskosten

Aufgrund der erhöhten Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit müssen die Pumpen seltener repariert und gewartet werden. Dadurch werden Ausfallzeiten minimiert, was besonders bei kritischen Anwendungen von Vorteil ist, bei denen ein kontinuierlicher Betrieb unerlässlich ist.

Vielseitigkeit

WEICON Keramikbeschichtungen eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen und können für verschiedene Pumpentypen verwendet werden, darunter Kreisel-, Membran- und Zahnradpumpen. Die Beschichtungen werden erfolgreich in zahlreichen unterschiedlichen Industrien eingesetzt, wie z. B. in der Abwasserreinigung, der chemischen Verarbeitung, im Bergbau und in der Öl- und Gasindustrie.

Einfache Anwendung

WEICON Keramikbeschichtungen sind benutzerfreundlich und lassen sich nach dem Sandstrahlen mit einfachen Werkzeugen leicht auftragen. Sie härten bei Umgebungstemperaturen aus, was den Anwendungsprozess vereinfacht und den Einsatz von Spezialwerkzeugen überflüssig macht.

Hohe Temperaturbeständigkeit

Keramikbeschichtungen sind thermisch stabil und beständig gegen hohe Temperaturen. Daher eignen sie sich für Pumpen, die in Umgebungen mit hohen Temperaturen eingesetzt werden, in denen andere herkömmliche Beschichtungen versagen können.

Erhöhte Verlässlichkeit

Der verbesserte Schutz sorgt dafür, dass die Pumpen über längere Zeiträume zuverlässig arbeiten und das Risiko unerwarteter Ausfälle verringert wird. Eine gleichbleibende Leistung ist entscheidend für die Aufrechterhaltung der Effizienz und Sicherheit industrieller Prozesse.

Vorteile für die Umwelt

Dadurch dass die Lebensdauer von Pumpen verlängert wird und ihre Bauteile seltener ausgetauscht werden müssen, wird die Abfallmenge minimiert und ein Beitrag zu höherer Nachhaltigkeit geleistet. Zudem kann eine verbesserte Energieeffizienz aufgrund geringerer Reibung und Abnutzung die Kohlenstoffemissionen reduzieren.

Innenbeschichtung von Pumpen



Beschreibung:

- ▶ Vorbehandlung mittels Sandstrahlen
- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Beheben der Kavitations- und Korrosionsschäden mit WEICON HB 300
- ▶ Endbeschichtung als Verschleißschutz mit WEICON Keramik BL



Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml
10000147



WEICON HB 300

- ▶ 0,2 kg 10004472
- ▶ 0,5 kg 10001084
- ▶ 1,0 kg 10000099



WEICON Keramik BL

- ▶ 0,2 kg 10054394
- ▶ 0,5 kg 10000093
- ▶ 2,0 kg 10005233

Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Überarbeitung der verschlissenen Pumpen
- ▶ zusätzlicher Schutz für neue Pumpen
- ▶ kostengünstige Reparatur und lange Standzeit

Reparatur einer Pumpe in der Abwasserentsorgung



Beschreibung:

- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Sandstrahlung und erneute Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Auftrag von WEICON HB 300 für den Aufbau und WEICON Keramik HC 220 für die Endbeschichtung



Sprühreiniger S

▶ 500 ml
10000147



WEICON Keramik HC 220

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 2,0 kg
10060702 10060705 10060707



WEICON HB 300

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 1,0 kg
10004472 10001084 10000099



Vorteile unserer Lösung:

- ▶ schnelle, kostengünstige und dauerhafte Instandsetzung

Restaurierungsarbeiten an einer großen Tauchpumpe



Beschreibung:

- ▶ stark erodiertes Gusseisen an Pumpe
- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Aufsprühen von WEICON Rostumwandler
- ▶ Ausgleich der größten Beschädigungen mit WEICON A
- ▶ nach der Aushärtung Beschichtung mit WEICON HB 300
- ▶ nach der Aushärtung von WEICON HB 300 Beschichtung mit WEICON GL und abschließend mit WEICON Keramik BL
- ▶ unterschiedlichen Farben der beiden Verschleißschutzsysteme machen Abnutzung der Beschichtung deutlich sichtbar



Rostumwandler

▶ 400 ml
10047458



WEICON A

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 2,0 kg
10054381 10000003 10000006



Sprühreiniger S

▶ 500 ml
10000147



WEICON HB 300

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 1,0 kg
10004472 10001084 10000099



WEICON GL

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 1,0 kg
10057791 10057714 10057800



WEICON Keramik BL

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 2,0 kg
10054394 10000093 10005233

Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Wiederherstellung der Funktion der Pumpe
- ▶ keine Neuanschaffung notwendig

Instandsetzung einer Pumpe



Beschreibung:

- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Ausfüllen und Egalisieren der Anomalien mit WEICON HB 300
- ▶ Endbeschichtung der Pumpe mit WEICON Keramik BL zum Schutz vor weiteren Beschädigungen



WEICON HB 300

- ▶ 0,2 kg 10004472
- ▶ 0,5 kg 10001084
- ▶ 1,0 kg 10000099



WEICON Keramik BL

- ▶ 0,2 kg 10054394
- ▶ 0,5 kg 10000093
- ▶ 2,0 kg 10005233



Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml 10000147

Vorteile unserer Lösung:

- ▶ kostengünstige Instandsetzung im Vergleich zu einer Neuanschaffung
- ▶ Vermeidung von langer Ausfallzeit
- ▶ sehr gute Abrasions- und Verschleißschutzlösung
- ▶ hohe Medienbeständigkeit

Wartung einer Pumpe



Beschreibung:

- ▶ Sandstrahlen und anschließende Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Verschließen von beschädigten Stellen durch Neuaufbau mit WEICON HB 300
- ▶ Schleifen und Reinigung mit Sprühreiniger S
- ▶ erster Auftrag einer Kontrollschicht mit WEICON GL
- ▶ abschließender Schichtauftrag mit WEICON Keramik BL



WEICON HB 300

- ▶ 0,2 kg 10004472
- ▶ 0,5 kg 10001084
- ▶ 1,0 kg 10000099



Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml 10000147



WEICON GL

- ▶ 0,2 kg 10057791
- ▶ 0,5 kg 10057714
- ▶ 1,0 kg 10057800



WEICON Keramik BL

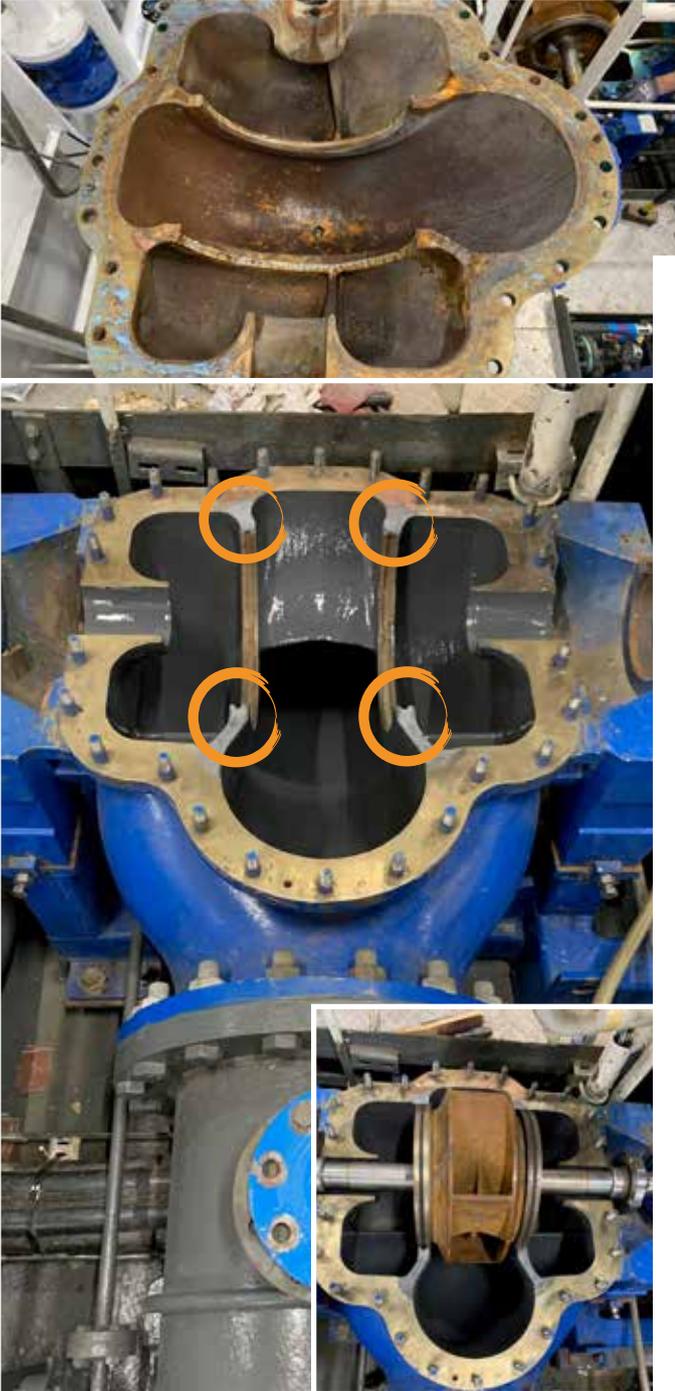
- ▶ 0,2 kg 10054394
- ▶ 0,5 kg 10000093
- ▶ 2,0 kg 10005233

Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Wiederherstellung der Funktionsweise
- ▶ Verlängerung der Standzeit
- ▶ Vermeidung einer teuren Neuanschaffung



Beschichtung von Jetpumpen für Sandaufschüttung



Beschreibung:

- ▶ zwei Jet-Pumpen wurden mit dem Epoxidharz-System WEICON Keramik HC 220 beschichtet
- ▶ die Pumpen dienen zum Aufspülen von künstlichen Inseln im Meer
- ▶ zu Beginn wurden die Konturen mit Plastik-Stahl WEICON WR2 wiederhergestellt



WEICON Keramik HC 220

- ▶ 0,2 kg 10060702
- ▶ 0,5 kg 10060705
- ▶ 2,0 kg 10060707



Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml 10000147



WEICON WR2

- ▶ 0,2 kg 10054401
- ▶ 0,5 kg 10000087
- ▶ 2,0 kg 10000088

Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Erhöhung der Förderleistung
- ▶ kurze Ausfallzeit und schnelle Wiederinbetriebnahme
- ▶ sehr kostengünstige Reparatur und Instandhaltung
- ▶ dauerhafter Verschleißschutz
- ▶ lange Lebensdauer trotz Sand-Wasser-Gemisch

Reparatur von Abwasserrohren



Beschreibung:

- ▶ die Reparatur der Rücklaufleitungen eines Klärbeckens erfolgte in der Pumpstation
- ▶ Größe der Rohrleitung 600/800 mm
- ▶ im Laufe der Zeit sind durch Korrosion in der Rohrwandung Löcher mit einem Durchmesser von 1-15 mm entstanden
- ▶ die Reparatur dauerte fünf Stunden



WEICON Pipe Repair-Kit



Certified to NSF/ANSI 61 Facility #1 USA

5/15

▶ 5 cm x 1,5 m
10055737
weiß

5/35

▶ 5 cm x 3,5 m
10055738
weiß

10/35

▶ 10 cm x 3,5 m
10055740
weiß

12/100

▶ 12 cm x 10 m
10058306
weiß

Sprühreiniger S

▶ 500 ml
10000147

Repair Stick Kupfer

▶ 57 g ▶ 115 g
10010227 10006609



Certified to NSF/ANSI 61



Vorteile unserer Lösung:

- ▶ für die Reparatur musste das Rohr nicht demontiert werden
- ▶ nach rund 24 Stunden konnte das Rohr wieder in Betrieb genommen werden



WEICON A

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 2,0 kg
10054381 10000003 10000006



WEICON Keramik BL

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 2,0 kg
10054394 10000093 10005233

REPARATUR AN EINER KREISELPUMPE

- ▶ schnelle und dauerhafte Reparaturen
- ▶ Klebungen
- ▶ Beschichtungen
- ▶ Spaltausgleich und Unterfütterung

WEICONLOCK AN 306-38
Lagersitz vor Korrosion/
Passungsrost schützen

**Gewinde-Dichtfaden
WEICONLOCK AN 305-67**
Öleinlaufschraube/
ablassschraube abdichten

WEICON HP
Grundierung und
Haftvermittlung mit
anschließendem
Systemaufbau

**WEICON HB 300
WEICON HT 111
WEICON WR**
Abdichtung und Ausbessern
von Beschichtungen,
Ausbessern einer Welle

WEICONLOCK AN 302-43
mittelfester Vibrationsschutz
und normal demontierbar

**WEICON GL-S
WEICON Keramik BL
WEICON HC 220**
verschleißfeste
Deckbeschichtung,
Systemaufbau mit
visueller Kontrollschicht

WEICONLOCK AN 306-60
Passungsrost verhindern und
nachträgliche Reparatur des
Passfedersitzes möglich, für
Lagersitze mit hohem Spiel

Plast-o-Seal
Unterstützung und
Fixierung von
Feststoffdichtungen

**VA 8312 mit Activator
Silikonfett**
Montage eines O-Rings

**Uretan 85
Primer G**
speziell für hohe
Beanspruchungen
im Minen- und
Zementbereich

**WEICONLOCK AN 302-62
WEICONLOCK AN 302-90**
Sockelschrauben während
oder nach der Montage sichern

WEICONLOCK AN 302-43
mittelfeste
Schraubensicherung

WEICONLOCK AN 305-18
Flächendichtung für große Spalt-
überbrückung mit sofortiger
Dichtwirkung und Erhöhung der
Festigkeit im Gehäuse

Anti-Seize Keramikpaste
schützt vor Kaltverschweißen
und Festfressen, erleichtert
Montage und Demontage

WEICON CBC
vibrationsfeste und schlagzähe
Unter- und Hinterfütterung
schwer auszurichtender Anlagen
im industriellen und maritimen
Einsatz, dient als Ersatz für ein
Passstück, fließfähig und
selbstnivellierend

PRODUKTÜBERSICHT

Name	Art-Nr.	Inhalt
AN 302-43	10030474	10 ml
	10016419	20 ml
	10017876	50 ml
	10019968	200 ml
AN 302-62	10019899	20 ml
	10017881	50 ml
	10019976	200 ml
AN 302-90	10019905	20 ml
	10017891	50 ml
	10019993	200 ml
AN 305-18	10019941	50 ml
	10019999	200 ml
	10019591	300 ml
AN 305-67	10032101	50 ml
	10033883	200 ml
AN 306-38	10030478	10 ml
	10016443	20 ml
	10017888	50 ml
	10020027	200 ml
AN 306-60	10019955	50 ml
	10020040	200 ml
	10034150	300 ml
Plast-o-Seal®	10014387	90 g Tube
	10014388	120 g Pinseldose
	10039427	230 g Presspack
	10014389	300 g Kartusche
Gewinde-Dichtfaden DF 175*	10026655	175 m Spender
	10018863	12 g P
	10016432	30 g P
	10019793	60 g P
	10000242	500 g F
CA-Aktivator	10000282	150 ml
Sprühreiniger S	10000147	500 ml
Rostumwandler	10047458	400 ml
Repair Stick Kupfer	10010227	57 g
	10006609	115 g
Pipe Repair-Kit	10055737	white
	10067737	black
	10055738	white
	10067741	black
	10055740	white
10067743	black	
10057026	white	

Name	Art-Nr.	Inhalt
WEICON Keramik BL**	10054394	0,2 kg
	10000093	0,5 kg
	10005233	2,0 kg
WEICON Keramik HC 220**	10060702	0,2 kg
	10060705	0,5 kg
	10060707	2,0 kg
WEICON A	10054381	0,2 kg
	10000003	0,5 kg
	10000006	2,0 kg
WEICON GL	10060361	0,2 kg
	10057714	0,5 kg
WEICON GL-S	10057800	1,0 kg
	10057791	0,2 kg
WEICON HP	10060362	0,5 kg
	10060363	2,0 kg
	10054393	0,2 kg
WEICON HB 300	10054003	0,5 kg
	10054004	2,0 kg
	10004472	0,2 kg
	10001084	0,5 kg
WEICON HT 111	10000099	1,0 kg
	10062982	0,2 kg
	10062984	0,5 kg
WEICON WR	10062985	1,0 kg
	10054400	0,2 kg
	10000077	0,5 kg
	10000078	2,0 kg
WEICON WR2	10054401	0,2 kg
	10000087	0,5 kg
	10000088	2,0 kg
WEICON CBC	10045020	3,0 kg
	10045019	10,0 kg
Urethan 85 (Shore-Härte A 85)	10057130	500 g
	10057188	540 g
Primer G	10057199	50 g
Anti-Seize Keramikpaste	10067867	120 g Pinseldose
	10067869	450 g Dose
Silikonfett*	10000208	1,0 kg Dose
	10053151	5 g Tube
	10050566	85 g Tube
	10050558	450 g Dose
	10050563	1,0 kg Dose
	10051113	5,0 kg Eimer
	10051118	25,0 kg Eimer

* BAM geprüft und sicherheitstechnisch beurteilt - siehe Merkblatt M 034-1 „Liste der nichtmetallischen Materialien für den Einsatz in Sauerstoff“ (DGUV Information 213-075) der BG RCI.

** Trinkwasserzulassung nach 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 Production GmbH

Vogelsrath Weg 25 · DE-41366 Schwalmtal
Germany
phone +49 (0) 251 9322 500
production@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. de Somosierra 18, Nave 6
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

www.weicon.com



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

www.tuv.com
ID 10108636595



WEICON
ANWENDUNGEN
UND PRODUKTE
PUMPENREPARATUREN

Art.-No. 10101068



WhatsApp-Service



Ihr Fachhändler:

Alle in diesem Prospekt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns ein spezieller Anwendungsfall beim Verwenden nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gelieferten die hohe Qualität unserer Erzeugnisse garantiert werden. Wir empfehlen, durch ausführende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erreicht werden. Ein Anschluss, daraus leitend, ist ausgeschlossen. Für Schäden oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.