



WEICON Anwendungen und Produkte

# BERGBAU, ZEMENT & SCHWERINDUSTRIE



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

V 1.26

# Verschleißschutz im Bergbau



## BESCHREIBUNG

- ▶ Untergrundvorbereitung durch grobes Sandstrahlen, Bristle Blaster oder Schleifscheibe
- ▶ Oberflächenreinigung: Restloses Entfernen von Ölrückständen oder Schmierstoffen
- ▶ WEICON HP als Primer bei schwierigen Untergründen und extremen Bedingungen wie Vibrationen oder höheren Fallkanten
- ▶ Auftrag von WEICON WPN (geeignet für feine Stäube und mittelgroßes Granulat) mit einer Schichtdicke von 3–5 mm
- ▶ ab 20 mm Schichtstärke sollte WPG 19 verwendet werden
- ▶ anschließendes Komprimieren, da das Material sonst einen Teil seiner Eigenschaften verliert

**TIPP:** Bei reibungsarmen Untergründen empfiehlt sich die Verwendung einer Einschleifschicht (z. B. WEICON Keramik BL oder WEICON Keramik HC 220) zur Verbesserung der Gleiteigenschaften



### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml
- ▶ 1000147



### WEICON HP

- ▶ 0,2 kg
- ▶ 0,5 kg
- ▶ 2,0 kg
- ▶ 10054393
- ▶ 10054003
- ▶ 10054004



### WEICON WPN

- ▶ 2,0 kg
- ▶ 13,62 kg
- ▶ 10056868
- ▶ 10050041

## Vorteile unserer Lösung:

- ▶ kein Abschweißen oder Demontieren des Bauteils erforderlich
- ▶ signifikante Verlängerung der Standzeiten und Reduzierung des Verschleißes
- ▶ Minimierung von Produktionsunterbrechungen und damit verbundener Stillstandskosten
- ▶ einfache und schnelle Instandsetzung
- ▶ erneute Aufarbeitung nach Abnutzung möglich

## Beschichtung einer Rutsche im Zementwerk



### BESCHREIBUNG

- ▶ Reinigung und Entfettung mit Schnellreiniger
- ▶ Anschleifen der gereinigten Oberfläche
- ▶ Grundierung mit einer dünnen Schicht WEICON WL als Haftvermittler, um die Haftung der folgenden Beschichtung zu gewährleisten
- ▶ gleichmäßiges Aufbringen der Hauptbeschichtung WEICON WPN mittels Spachtel
- ▶ Aushärtung mithilfe von Heizstrahler und Heizdecke (ca. 48 Stunden)



#### Schnellreiniger

▶ 500 ml  
10039119



#### WEICON WL



▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 2,0 kg  
10067876 10067882 10067887



#### WEICON WPN

▶ 2,0 kg ▶ 13,62 kg  
10056868 10050041

### Vorteile unserer Lösung:

- ▶ sehr guter Verschleißschutz
- ▶ Schutz des Grundmaterials

# Beschichtung einer Industrieabwassertinne in einem Quarzwerk



## BESCHREIBUNG

- ▶ Reinigung der Oberflächen der Rinnen-Segmente mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ WEICON Keramik BL tief mit einem Pinsel in die Kanten der Rinnen auftragen, anschließender Auftrag im Sprühsystem
- ▶ nach jedem Sprühvorgang die Sprühdüse mit WEICON Reiniger S reinigen, damit die Sprühkanäle nicht verstopfen
- ▶ anschließender Auftrag von WEICON Keramik HC 220



### Reiniger S

- |                      |                    |                   |
|----------------------|--------------------|-------------------|
| ▶ 500 ml<br>10000147 | ▶ 1 L<br>10007611  | ▶ 5 L<br>10000347 |
| ▶ 10 L<br>10000348   | ▶ 28 L<br>10053455 |                   |



### WEICON Keramik BL

- |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| ▶ 0,2 kg<br>10054394 | ▶ 0,5 kg<br>10000093 | ▶ 2,0 kg<br>10005233 |
|----------------------|----------------------|----------------------|



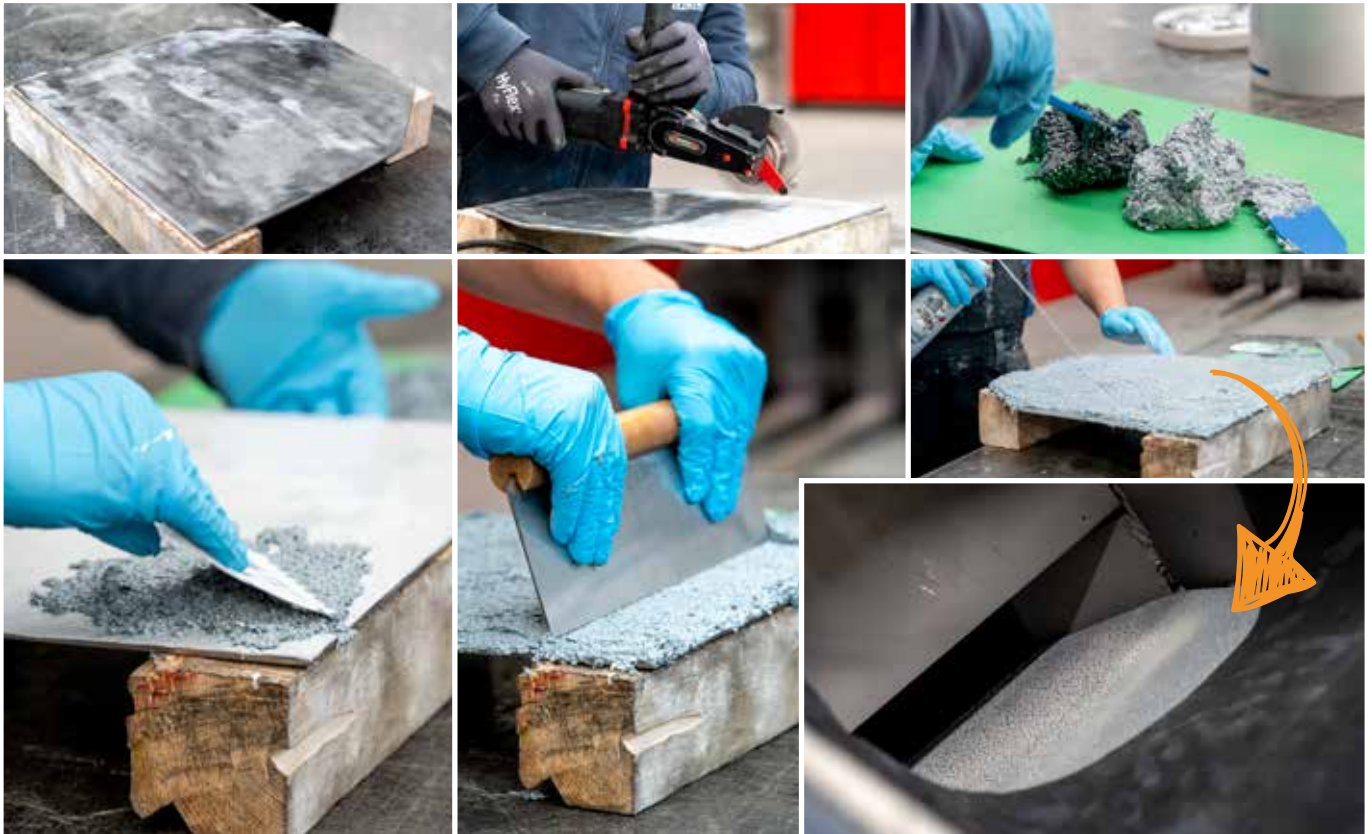
### WEICON Keramik HC 220

- |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| ▶ 0,2 kg<br>10060702 | ▶ 0,5 kg<br>10060705 | ▶ 2,0 kg<br>10060707 |
|----------------------|----------------------|----------------------|

## Vorteile unserer Lösung:

- ▶ sehr guter Verschleißschutz
- ▶ Schutz des Grundmaterials

## Beschichtung eines Abprallblechs an einer Kugel-Trommel-Mühle



### BESCHREIBUNG

- ▶ Aufräumen der Oberfläche mit Bristle-Blaster
- ▶ Reinigung der Oberfläche mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Auftragen von WEICON WL als dünne Haftschrift
- ▶ ganzflächiges Auftragen von WEICON WPG-19 nass in nass (ca. 6 mm dick)
- ▶ Glätten und Verdichten der Oberfläche mit WEICON Industriereiniger



#### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml  
10000147

#### Industriereiniger

- ▶ 500 ml  
10055297



#### WEICON WL



- ▶ 0,2 kg 10067876
- ▶ 0,5 kg 10067882
- ▶ 2,0 kg 10067887



#### WEICON WPG-19

- ▶ 0,2 kg 10103061
- ▶ 0,5 kg 10103067
- ▶ 2,0 kg 10103073
- ▶ 10,0 kg 10103078

### Vorteile unserer Lösung:

- ▶ kein Abschweißen oder Demontieren des Bauteils erforderlich
- ▶ signifikante Verlängerung der Standzeiten und Reduzierung des Verschleißes
- ▶ Minimierung von Produktionsunterbrechungen und damit verbundener Stillstandskosten
- ▶ einfache und schnelle Instandsetzung
- ▶ erneute Aufarbeitung nach Abnutzung möglich

# Verklebung von Radreifen und Zahnrad in einem Kieswerk



## BESCHREIBUNG

- ▶ Reinigung mit WEICON Oberflächen-Reiniger
- ▶ hochlegierte und gehärtete Stähle werden mit WEICONLOCK® AN 306-38 Fügeverbindung umlaufend und vollflächig verklebt



### Oberflächen-Reiniger

- ▶ 150 ml ▶ 400 ml
- 10024317 10024313



### AN 306-38

- ▶ 10 ml ▶ 20 ml
- 10030478 10016443
- ▶ 50 ml ▶ 200 ml
- 10017888 10020027

## Vorteile unserer Lösung:

- ▶ hohe kraftschlüssige Verbindung bei hohen radialen und axialen Kräften



# Reparatur von Förderbändern eines Quarzsandwerkes



## BESCHREIBUNG

- ▶ Entfernung grober Verschmutzungen
- ▶ Egalisieren der Schadstellen durch Aufräuen mit einem Winkelschleifer (Raspelscheibe oder Zopfscheibe)
- ▶ Reinigung der Oberfläche mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Anmischen und Aufbringen von WEICON 1K Primer G mit einem Pinsel
- ▶ WEICON 1K Primer G ausreichend ablüften lassen
- ▶ je nach Gebinde Anmischen und Aufbringen von WEICON Urethan 85
- ▶ Glätten der Oberfläche mit WEICON Konturspachtel Flexy



### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml
- ▶ 10000147



### Belt Repair-Kit 550

- ▶ 500 g + 1K Primer G 50 g
- ▶ 10055014



### Belt Repair-Kit 590

- ▶ 540 g + 1K Primer G 50 g
- ▶ 10052425



### Dosierpistole 2K 10:1

- ▶ 10057514

VIDEO



## 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ sehr kostengünstige Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit der Förderbänder und somit Verlängerung der Standzeit
- ▶ vielseitige Applikationsmöglichkeiten

# Verkleben von Steinzeugabwasser-schächten mit Kunststoffkanälen



## BESCHREIBUNG

- ▶ Installation einer Dosieranlage aufgrund des großen Mengenverbrauchs
- ▶ Spaltfüllung und Klebung mit großzügigem Auftrag von WEICON Flex 310 M® 2 K
- ▶ mit dieser Art der Fassdosieranlage wird der Klebstoff erst in der Mischdüse gemischt



### Flex 310 M® 2 K

- ▶ 250 ml
- ▶ Spezialmischdüse
- 10027733
- 10027692
- grau

## 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ gegenüber anderen Klebstoffen: Elastizität, Toleranzausgleich, gute Dichtwirkung, Haftfestigkeit und umgebungsunabhängige Aushärtung durch 2K-System
- ▶ Klebstoff wird erst in der Mischdüse gemischt

## Ausbesserung von Rührwerken in einer Goldmine



### BESCHREIBUNG

- ▶ durch Sand und Gestein entstandene Abrasion an Rührwerken/Propeller
- ▶ Sandstrahlung (SA 21/2) und Reinigung mit Sprühreiniger S
- ▶ Aufarbeitung der Propellerflügel durch Beschichtung mit WEICON WP
- ▶ 16 Kilogramm wurden verarbeitet



### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml  
10000147



### WEICON WP

- ▶ 0,2 kg  
10054399
- ▶ 2,0 kg  
10032320
- ▶ 10,0 kg  
10032939

### 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Wiederherstellung der Arbeitsleistung der Rührwerke
- ▶ nachhaltiger Abrasionsschutz für längere Standzeit

## Ausbesserung von Fundamenten einer Förderanlage in einer Kupfermine



### BESCHREIBUNG

- ▶ Entfernen loser Fundamentteile
- ▶ Einschalung des instand zu setzenden Bereiches
- ▶ Eingießen von WEICON CBC in die Schalung
- ▶ nach der Aushärtung: Schalung entfernen
- ▶ 1.700 Kilogramm WEICON CBC wurden verarbeitet



### WEICON CBC Chocking Backing Compound

- ▶ 0,5 kg  
10064790
- ▶ 3,0 kg (2,0 l)  
10045020
- ▶ 10,0 kg (6,6 l)  
10032939

### Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Erhöhung der Anlagensicherheit und Wiederherstellung der Standfestigkeit der Förderanlage

## Spaltausgleich einer Druckplatte in einem Steinbruch



### BESCHREIBUNG

- ▶ die Auflagefläche einer 400 kg schweren Druckplatte wies keinen 100 prozentigen Kraftschluss mehr auf
- ▶ bisherige Lösung: Auswechslung der Druckplatte alle zwei Monate
- ▶ Reinigung mit WEICON Reiniger S
- ▶ großzügiger Auftrag von WEICON HB 300 auf die Fläche und Befestigung



#### Cleaner S

▶ 1 L 10007611	▶ 5 L 10000347
▶ 10 L 10000348	▶ 28 L 10053455

### Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Spaltausgleich mittels WEICON HB 300
- ▶ Vermeidung eines Komplettaustauschs der Druckplatte
- ▶ Kostenersparnis von ca. 35.000 € – für die neuen Druckplatten



#### WEICON HB 300

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

# Reparatur einer Kohlemühle



## BESCHREIBUNG

- ▶ über die Jahre hatte das Kohlegranulat deutlich sichtbare Spuren hinterlassen
- ▶ Vorreinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Herstellen eines Maß-Applikators/einer Lehre
- ▶ Aufarbeitung und Wiederherstellung der Dichtfläche mittels WEICON WP und WEICON WR2
- ▶ Auftragen einer zusätzlichen Schutzschicht mit WEICON Keramik BL



### Sprühreiniger S

▶ 500 ml  
10000147



### WEICON WP

▶ 0,2 kg ▶ 2,0 kg ▶ 10,0 kg  
10054399 10032320 10032939



### WEICON WR2

▶ 0,5 kg ▶ 2,0 kg  
10000087 10000088



### WEICON Keramik BL

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

## 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ wirtschaftliche und einfache Instandsetzung
- ▶ kein Schweißen bzw. Austausch von Teilen notwendig
- ▶ Verlängerung der Betriebsdauer der Kohlemühle

# Reparatur einer Steinbrecherplatte in einem der größten Steinbrüche der Welt



## BESCHREIBUNG

- ▶ starker Verschleiß und Verzug an den Platten aufgrund von Reibung und Vibration
- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Auftrag von 50 kg WEICON WR an einer Platte
- ▶ insgesamt Einsatz von 400 kg WEICON WR an acht Steinbrecherplatten



### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml  
10000147



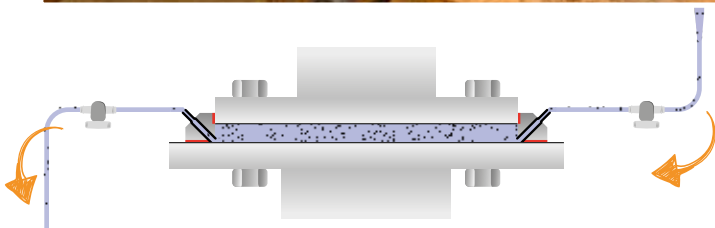
### WEICON WR

- ▶ 0,2 kg  
10054400
- ▶ 0,5 kg  
10000077
- ▶ 2,0 kg  
10000078

## 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ perfekter Vibrations- und Verschleißschutz
- ▶ hohe Kostenersparnis, da Komplettaustausch entfällt
- ▶ sechsfache Standzeitverlängerung
- ▶ schnelle, passgenaue, effektive und langanhaltende Reparatur

# Spaltausgleich eines Brechers in einem Mahlwerk



## BESCHREIBUNG

- ▶ Behandeln des inneren Ringes mit WEICON Silicon-Spray, um eine spätere Demontage zu ermöglichen
- ▶ Anbringen der Injektionspacker mit WEICON Easy-Mix PU-90
- ▶ Einsatz WEICON Repair Stick Stahl zum Abdichten des Spaltes vor dem Verguss
- ▶ Einbringen von WEICON WR mit Hilfe des WEICON Injektionspacker-Sets
- ▶ Verschleiß innerhalb von 4 Monaten, 4 x im Jahr Reparatur, Verschleiß von 100 mm auf 20 mm
- ▶ für eine Reparatur ca. 20 kg verwendet

## Vorteile unserer Lösung:

- ▶ passgenauer, stabiler Spaltverguss
- ▶ ruhiger Lauf der Mühle gewährleistet
- ▶ Verlängerung der Standzeit



### Repair Stick Stahl

- ▶ 57 g      ▶ 115 g
- 10010241    10007705



### Injektionspacker-Set

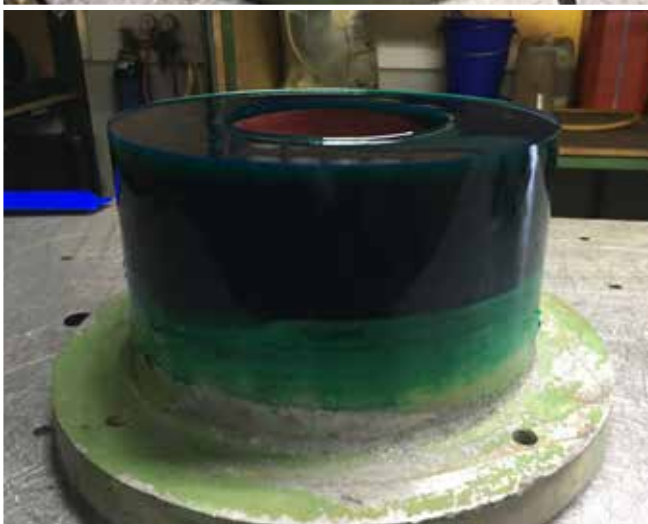
- ▶ System zum Spaltausgleich an Brücken, Pfeilern, Maschinen und Anlagen.
- 10057667



### WEICON WR

- ▶ 0,2 kg      ▶ 0,5 kg      ▶ 2,0 kg
- 10054400    10000077    10000078

## Reparatur eines/r Flansches/Hülse in einem Kieswerk zur Feinsandgewinnung



### BESCHREIBUNG

- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Sandstrahlen (SA 2½)
- ▶ erneute Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Benetzung der zu entformenden Oberflächen mit WEICON Formtrennmittel flüssig
- ▶ ca. 10 Minuten Ablüftung
- ▶ Anmischen von WEICON Urethan 80
- ▶ Einrühren der WEICON Farbpaste schwarz je nach Bedarf
- ▶ Vakuumziehen zur Vermeidung von Luftbläschen
- ▶ Eingießen des angemischten WEICON Urethan 80
- ▶ Erwärmen der Gussoberfläche mit einem Heißluftfön zur Vermeidung von Luftbläschen
- ▶ bei ca. 60 °C 24 Stunden im Ofen aushärten lassen
- ▶ Verwendung von Druckluft zum erleichterten Entformen



#### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml
- 10000147

#### Formtrennmittel

- ▶ 400 ml
- 10000154



#### Urethan 80

- ▶ 500 g
- 10012368

VIDEO



### 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ fast repair of the machine part
- ▶ avoiding a replacement of special components
- ▶ high cost saving

# Reparatur eines Förderbandes



## BESCHREIBUNG

- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Auftrag von WEICON 1K Primer G für eine optimale Haftung
- ▶ Einarbeiten von WEICON Urethan 85 in die Gummioberfläche des Förderbandes mit WEICON Konturspachtel Flexy



Sprühreiniger S

▶ 500 ml  
10000147



Belt Repair-Kit

10052425

VIDEO



## 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Wechseln des Transportbandes und aufwendige Vulkanisierung nicht erforderlich
- ▶ schnelle und einfache Reparatur
- ▶ deutliche Verlängerung der Lebensdauer des Förderbandes

## Reparatur von Gummirohrleitungen im Kieswerk



### BESCHREIBUNG

- ▶ durch die Förderung von Sand entstehen Erosion und Risse auf der Oberfläche der gummierten Gelenke und Verbindungsstücke
- ▶ frühere Lösungen wie Heißschweißen, Ausgießen vom Gummi, Aufkleben von Flickern waren unzureichend und die Teile mussten neu angeschafft werden
- ▶ Reinigung größerer Löcher und Risse mit WEICON Sprühreiniger S, Behandlung mit WEICON 1K Primer G
- ▶ anschließende Füllung mit WEICON Urethan 85
- ▶ äußere Schutzschicht mit WEICON Urethan 80 und zur Verstärkung Einlage mit Paracord



#### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml
- 10000147



#### WEICON Urethan 80

- ▶ 500 g
- 10012368



#### WEICON Urethan 85

- ▶ 500 g
- ▶ 540 g
- 10057130
- 10057188
- Arbeitspackung
- Kartusche



### Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Verlängerung der Standzeiten von 500 auf 1200 Stunden
- ▶ kostengünstige Reparatur und Instandhaltung

# Impeller Reparatur in einer Zementfabrik



## BESCHREIBUNG

- ▶ das Rohmaterial hatte sich tief in die Impeller Blätter eingeschliffen
- ▶ der Impeller verfügte über insgesamt 14 Blätter, die wieder aufgearbeitet werden mussten
- ▶ die Oberfläche wurde mechanisch gereinigt und angeschliffen
- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Primer, Haftgrund: WEICON HP
- ▶ Füllmaterial: WEICON WPN
- ▶ Top Coat, Einschleifschicht: WEICON Keramik HC 220
- ▶ bei der Reparatur war sehr wichtig, dass die Oberfläche später so glatt wie möglich wird
- ▶ alle drei Produkte wurden nass in nass verarbeitet (Schichtfolgezeit beachten)
- ▶ nach der kompletten Reparatur musste der Impeller gewuchtet werden



### Sprühreiniger S

▶ 500 ml  
10000147



### WEICON HP

▶ 0,2 kg 10054393   ▶ 0,5 kg 10054003   ▶ 2,0 kg 10054004



### WEICON WPN

▶ 2,0 kg 10056868   ▶ 13,62 kg 10050041



### WEICON Keramik HC 220

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

## Vorteile unserer Lösung:

- ▶ effiziente Instandhaltung

## Beschichtung eines Zyklons im Bergbau



### BESCHREIBUNG

- ▶ mechanische Reinigung, Untergrundvorbehandlung, Reinigung mit WEICON Reiniger S
- ▶ Auftrag Adhäsionsschicht WEICON HP
- ▶ nach Aushärtung Zweitauftrag mit WEICON WP
- ▶ Einbettung von 3 mm großen Keramikugeln in die noch feuchte Oberfläche
- ▶ nach der Aushärtung abschließende Versiegelung mit WEICON HP
- ▶ entstandene Abrasionsschutzbeschichtung vor Kalkstein-Partikeln von 3 bis 4 mm Größe



#### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml  
10000147



#### WEICON HP

- ▶ 0,2 kg  
10054393
- ▶ 0,5 kg  
10054003
- ▶ 2,0 kg  
10054004



#### WEICON WP

- ▶ 0,2 kg  
10054399
- ▶ 2,0 kg  
10032320
- ▶ 10,0 kg  
10032939

### 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Schutz vor Abrasion
- ▶ Verlängerung der Standzeit
- ▶ keine kostenintensive Anschaffung von Neuteilen notwendig

# Innenbeschichtung der Verkleidung eines Becherwerks aus einem Salzbergwerk



## BESCHREIBUNG

- ▶ mehr als 120 m<sup>2</sup> Stahloberfläche im Sprühverfahren mit je 120 kg WEICON GL-S und WEICON Keramik HC 220 beschichtet
- ▶ im Becherwerk wird Salz über sechs Etagen nach oben transportiert
- ▶ das Innere des Becherwerks ist mit Stahlblechen verkleidet, die aufgrund einer einfachen Farbbeschichtung von innen von Salzstaub zerfressen wurden
- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S nach dem Sandstrahlen
- ▶ Anrühren (Harzkomponente auf ca. 50 °C erwärmt)
- ▶ 1. Schicht WEICON GL-S
- ▶ 2. Schicht WEICON Keramik HC 220
- ▶ Suche nach möglichen Fehlstellen, anschließende Überprüfung der Schichtdicke



### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml
- ▶ 10000147



### WEICON GL-S

- ▶ 0,2 kg 10060361
- ▶ 0,5 kg 10060362
- ▶ 2,0 kg 10060363



### WEICON Keramik HC 220

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

## Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Erhöhung des Wartungsintervalls
- ▶ durch die Kontrollschicht (1. Schicht) ist der Instandhaltungsgrad sichtbar

## Spaltinjektion einer Rotorwelle in einer Kies-Waschanlage



### BESCHREIBUNG

- ▶ 4 mm Spalt zwischen innerer und äußerer Welle sollte ohne Lufteinschlüsse mit WEICON WR vergossen werden, um die Stabilität der Welle zu erhöhen
- ▶ im Abstand von einem Meter wurden Gewindebohrungen zum Spalt vorbereitet, um einen Schlauch mit Ventil daran anzubringen
- ▶ WEICON WR wurde durch die Schläuche in den Spalt gedrückt, bis das oberste Bohrloch erreicht war
- ▶ nach 24 Stunden war WEICON WR vollständig ausgehärtet



### WEICON WR

- |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| ▶ 0,2 kg<br>10054400 | ▶ 0,5 kg<br>10000077 | ▶ 2,0 kg<br>10000078 |
|----------------------|----------------------|----------------------|

### Vorteile unserer Lösung:

- ▶ keine Neuanschaffung eines kostenintensiven Bauteils aus der Anlagentechnik
- ▶ Eigenherstellung in Werkstatt möglich

VIDEO



# Instandhaltung der Auslass-Bodenplatte eines Trichters im Bergwerk



## BESCHREIBUNG

- ▶ Sandstrahlen
- ▶ Rückstände vom Sandstrahlen (Staub) entfernen
- ▶ Oberfläche reinigen (WEICON Reiniger S, WEICON Oberflächenreiniger)
- ▶ Auftragen des Verschleißschutzes WEICON WP
- ▶ anschließend verdichten und glätten mit PE-Folie



### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml
- 10000147



### Oberflächen-Reiniger

- ▶ 150 ml
- ▶ 400 ml
- 10024317
- 10024313

## Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Verlängerung/Verdopplung des Wartungs-Intervalls von drei auf mindestens sechs Monate
- ▶ Platte kann nach Opferung des Verschleißschutzes neu beschichtet werden
- ▶ Schutz des Grundmaterials
- ▶ Verringerung der Stillstandzeit der Anlage



### WEICON WP

- ▶ 0,2 kg
- ▶ 2,0 kg
- ▶ 10,0 kg
- 10054399
- 10032320
- 10032939

## Reparatur/Beschichtung eines Einfülltrichters für Kies im Betonwerk



### BESCHREIBUNG

- ▶ ein stark in Anspruch genommener Kübel sollte instandgesetzt werden
- ▶ Kübel wurde vor Jahren mit PU Verschleißschutzmatten rundum ausgestattet
- ▶ mit den Jahren haben sich die Matten gelöst, Sandfeuchte und Körnung haben die Matten unterwandert und lösten sie vom Materialträger
- ▶ Vorbereitung: Flächenberechnung ca. 11,22 cm<sup>3</sup>/ ca. 1,4 m<sup>2</sup>, Markierung, Entfernung von beschädigtem Material
- ▶ Vorbehandlung des Untergrundes: Rostentfernung mittels Bristle-Blaster, Zwischenreinigung mit WEICON Industriereiniger
- ▶ Endreinigung mit WEICON Industriereiniger
- ▶ breitflächiger Auftrag von WEICON WR2
- ▶ anschließende Beschichtung mit WEICON Keramik BL nach der Trocknungsphase



#### Industriereiniger

- ▶ 500 ml  
10055297



#### WEICON WR2

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



#### WEICON Keramik BL

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

 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ kostengünstige dauerhafte Instandsetzung

# Reparatur eines Zentrifugalabscheiders in einem Betonwerk



## BESCHREIBUNG

- ▶ durch Fördern von Kies und Sand wurde die Polyurethanbeschichtung des Zentrifugalabscheiders mit der Zeit beschädigt
- ▶ Reinigung mit WEICON Reiniger S
- ▶ Auftrag von WEICON 1K Primer G und ca. 30 Minuten abblühen lassen
- ▶ blasenfreies Vermischen von WEICON Urethan 85 Harz und Härter
- ▶ Ausbesserung der Schadstellen mit WEICON Urethan 85
- ▶ Auftragen von WEICON Urethan 85 mit WEICON Konturspachtel Flexy und Pinsel und anschließendes Glattstreichen



### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml
- 10000147



### Urethan 85

- ▶ 500 g
- ▶ 540 g
- 10057130
- 10057188
- Work Package
- Cartridge



### 1K Primer G

- ▶ 50 g
- 10104191

## Vorteile unserer Lösung:

- ▶ einfache und schnelle Reparatur
- ▶ sehr guter Verschleißschutz
- ▶ komplette Erneuerung der Polyurethanbeschichtung konnte vermieden werden
- ▶ hohe Kosten- und Zeitersparnis
- ▶ geringer Materialeinsatz (1 kg WEICON Urethan 85)

## Reparatur einer Schadtstelle des Förderbandes an einem Becherwerk in der Zementindustrie



### BESCHREIBUNG

- ▶ Entfernen grober Gummireste an der Schadtstelle
- ▶ Aufräuen der Reparaturstelle mit Schleifleinen
- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Auftrag von WEICON 1K Primer G
- ▶ Auftrag von WEICON Urethan 85



#### Sprühreiniger S

- ▶ 500 ml
- 10000147



#### Urethan 85

- ▶ 500 g
- ▶ 540 g
- 10057130
- 10057188
- Arbeitspackung
- Kartusche



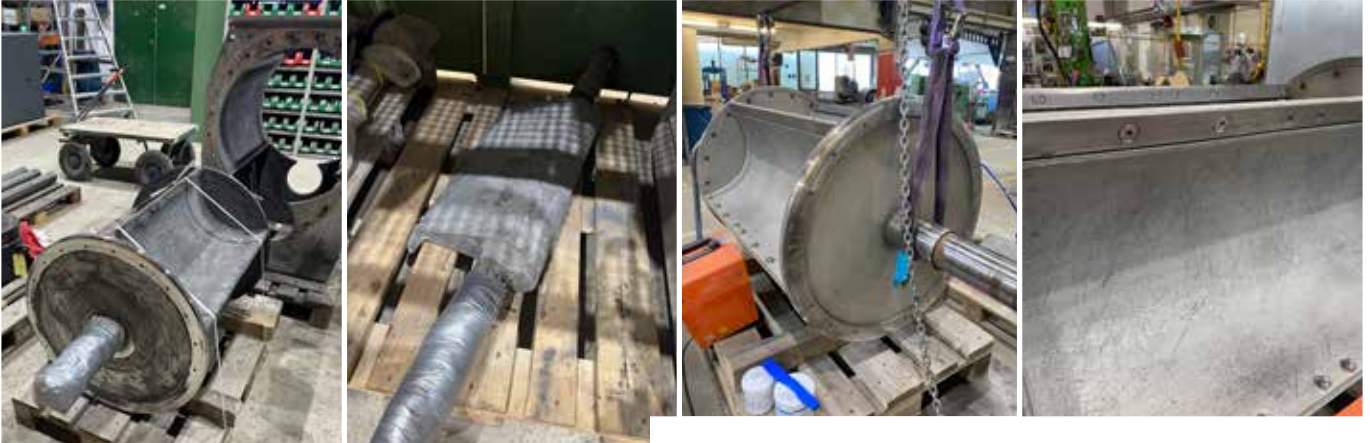
#### 1K Primer G

- ▶ 50 g
- 10104191

### 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Seile in dem Förderband sind vor Korrosion geschützt
- ▶ Verlängerung der Betriebszeit

# Beschichtung des Zellenrads einer Räumradschleuse im Zementwerk



## BESCHREIBUNG

- ▶ gefördert wird ein mineralischer Werkstoff, welcher zu starken Anhaftungen am Zellenrad und am Ausräumer sorgt
- ▶ die Edelstahlbauteile (ca. 3,5 m<sup>2</sup>) wurden gestrahlt, mit einem Heizlüfter angewärmt und im Anschluss mit einem 2-Schichtsystem WEICON Anti-Haft beschichtet
- ▶ durch den Einsatz von WEICON Anti-Haft soll die Laufzeit verlängert werden



### WEICON Anti-Haft

- ▶ 0,2 kg 10062938
- ▶ 0,5 kg 10062940
- ▶ 2,0 kg 10062941

## 👍 Vorteile unserer Lösung:

- ▶ Verlängerung der Laufzeit
- ▶ Schutz des Grundmaterials
- ▶ effiziente Förderleistung

## Reparatur und Beschichtung einer Förderschnecke in einer Kupfermine



### BESCHREIBUNG

- ▶ in Kupferminen werden Förderschnecken für den Transport von Erzen und anderen Materialien eingesetzt
- ▶ diese Materialien sind feinkörnig, pulverförmig oder lose und hochkorrosiv
- ▶ durch Verschleiß verloren die Schaufeln bis zu 20 mm Metall
- ▶ Bearbeitung mit einer Schleifmaschine, um die Schutzfarbe zu entfernen und die Oberfläche aufzurauen
- ▶ Reinigung mit WEICON Sprühreiniger S
- ▶ Auftrag von WEICON HP als Grundierung
- ▶ anschließend wurde WEICON WP „nass-in-nass“ aufgetragen und verdichtet, um die Oberfläche so glatt wie möglich zu machen
- ▶ als Oberflächenfinish zur visuellen Kontrolle wurde WEICON GL-S aufgetragen



#### Sprühreiniger S

▶ 500 ml  
10000147



#### WEICON HP

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 2,0 kg  
10054393 10054003 10054004



#### WEICON WP

▶ 0,2 kg ▶ 2,0 kg ▶ 10,0 kg  
10054399 10032320 10032939



#### WEICON GL-S

▶ 0,2 kg ▶ 0,5 kg ▶ 2,0 kg  
10060361 10060362 10060363

### Vorteile unserer Lösung:

- ▶ sehr guter Verschleißschutz
- ▶ kostengünstige Reparatur und Wartung
- ▶ schnelle und zuverlässige Reparatur, die die Ausfallzeiten erheblich reduziert

## 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)



**WhatsApp-  
Service**



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9108636595



WEICON

ANWENDUNGEN  
UND PRODUKTE  
BERGBAU, ZEMENT &  
**SCHWERINDUSTRIE**

Ihr Fachhändler:

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