



WEICON Produktübersicht

# PLASTIK-STAHL



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



# PLASTIK-STAHL

## 2-Komponenten Epoxidharz-Systeme

Epoxidharzklebstoffe gehören zu den Reaktionsklebstoffen. Die hier präsentierten zwei-komponentigen Systeme bestehen aus einem Harz und einem Härter und werden als WEICON Plastik-Stahl bezeichnet.

Diese speziellen 2-K Epoxidharz-Systeme können aufgrund ihrer vielfältigen Formulierungsmöglichkeiten in einem sehr breiten Anwendungsspektrum eingesetzt werden. Sie sind sozusagen maßgeschneidert auf die jeweilige Anwendung abgestimmt. Sie eignen sich für viele verschiedenen Bereiche der Industrie.

Die Bezeichnung Plastik-Stahl verdeutlicht, dass sich das Material im ausgehärteten Zustand mechanisch bearbeiten lässt – genau wie Stahl. Man kann den ausgehärteten Klebstoff bohren, fräsen, schleifen oder feilen – je nachdem, wie es die jeweilige Anwendung erfordert.

Der Harzkomponente des Plastik-Stahls sind, je nach Type, Stahl- beziehungsweise Aluminiumpulver oder mineralische Füllstoffe beigemischt, wodurch die technischen Eigenschaften verbessert werden. So können beispielsweise eine besonders hohe Abriebfestigkeit, Schlagzähigkeit, Druckfestigkeit oder eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit erreicht werden.

Je nach Formulierung weisen die Epoxidharz-Systeme eine pastöse, zähflüssige oder flüssige, streichfähige Beschaffenheit auf.

Nach dem Vermischen der beiden Komponenten härtet das Material bei Raumtemperatur, je nach Typ, unterschiedlich schnell zu einem festen metallähnlichen Werkstoff, der sofort auf nahezu jeder Oberfläche haftet. So lassen sich die verschiedensten Materialien fest und dauerhaft mit- und untereinander verbinden.



# Vielseitig einsetzbar

In der industriellen Konstruktion und Fertigung kommen die Epoxidharz-Systeme in vielen Bereichen zum Einsatz. Die 2-K Systeme können für Verklebungen, als Vergussmasse, für Beschichtungen und für schnelle und dauerhafte Reparaturen an zahlreichen Materialien verwendet werden.

Sie können beispielsweise bei der Herstellung von Werkzeugen, im Modell- und Formenbau, im Maschinenbau, im Metallbau, im Filterbau, an Mühlen und Pumpen oder in der chemischen Industrie verwendet werden.

Die verschiedenen Typen dienen beispielsweise zur Reparatur und Instandsetzung ausgebrochener Metallgewinde, beschädigter Kunststoffteile, gebrochener Gehäuse oder Leckagen in Leitungen. Sie können als Hilfsmittel zur Formenherstellung für Gummi- und Spritzgussteile oder zur Herstellung von Prägestempeln, Schablonen, Modellen, Lehren und Spannvorrichtungen verwendet werden.

Ein typisches Einsatzgebiet der Epoxidharz-Systeme ist die Beschichtung stark beanspruchter Teile. Durch die hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien kann Plastik-Stahl in sehr anspruchsvollen Anwendungen zum Einsatz kommen.

Im modernen Schiffbau müssen verwendete Materialien extremen Belastungen, wie Kontakt mit Salzwasser oder salzhaltiger Luft, dauerhaft standhalten. In Abwassersystemen oder Abgasrohren wirken sowohl aggressive Medien als auch Schwebeteilchen auf die verbauten Materialien. Durch diese Einflüsse kommt es zu starker Korrosion, Lochfraß und Abrieb, beispielsweise an Pumpengehäusen, Ventilatoren oder Ventilen.

Die so entstandenen Schäden machen in regelmäßigen Abständen den Austausch oder die Reparatur von Bauteilen erforderlich. Die vorherige Beschichtung der Teile mit dem Epoxidharz-System kann zu einer deutlichen Erhöhung der Standzeit führen.

Durch seine recht unkomplizierte Anwendung stellt Plastik-Stahl eine echte Alternative zum Auftragsschweißen dar, da es bei der Verarbeitung des Epoxidharzes nicht zu einem Wärmeverzug wie beim Schweißen kommt.



Mit der Anwendung von WEICON Plastik-Stahl können viele Probleme schnell und einfach gelöst werden. Die Sortenvielfalt der Epoxidharz-Systeme ermöglicht eine individuelle Einstellung auf die jeweilige Reparatur oder Instandhaltung. Durch die sogenannte Kalt-Metall Reparatur entfallen viele zeitintensive Arbeitsgänge, wie z. B. Schweißen, Ausbau, Neuanschaffung etc.

Einfach Lösungen finden  
mit unserer  
**WEICON APP**



[weicon.de/en/app](https://weicon.de/en/app)



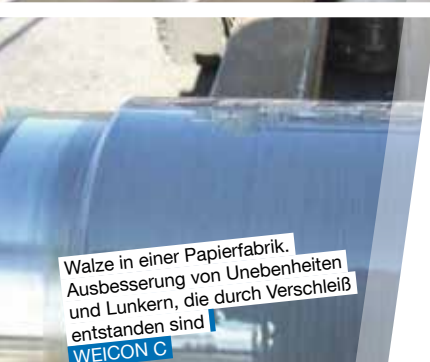
# REPARATUR, FORMGEBUNG UND NEUAUFBAU VON METALL



Aufarbeitung eines Lagersitzes für eine Zement-Brennkammer/Zementofen. Gewicht ca. 500 t  
**WEICON HB 300**



Reparatur eines Haarrisses an einem Pumpengehäuse  
**WEICON WR 2**



Walze in einer Papierfabrik. Ausbesserung von Unebenheiten und Lunkern, die durch Verschleiß entstanden sind  
**WEICON C**

	Stahl			
	pastös	zähflüssig	sehr schnelle Aushärtung	hohe Temperaturbeständigkeit
	WEICON A	WEICON B	WEICON SF	WEICON HB 300
Keyfacts	hochgefüllt, spachtelbar, zertifiziert vom DNV	selbstnivellierend, exakte Detailwiedergabe (bildet feinste Einzelheiten nach)	pastös, zertifiziert vom DNV	pastös, ablauffest, hochtemperaturbeständig bis kurzuz. +280 °C
Max. Schichtstärke je Arbeitsgang	20 mm	30 mm	10 mm	20 mm
Topfzeit*	60 Minuten	60 Minuten	5 Minuten	30 Minuten
Endhärte nach*	24 Stunden	24 Stunden	6 Stunden	24 Stunden
Temperaturbeständigkeit	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +90 °C	-35 °C bis +200 °C kurzuz. bis +280 °C
Merkmale	universell einsetzbares Epoxidharz-System für Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten	Vergussmasse für allgemeine Reparaturarbeiten	extrem kurze Aushärtezeit für schnelle Notreparaturen an drucklosen Systemen	ablauffestes und temperaturbeständiges Epoxidharz-System für Bereiche mit starker Wärmebeanspruchung
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beseitigung von Korrosionsschäden und Lochfraß</li> <li>- Ausbesserung von Löchern und Lunkern</li> <li>- ideal für den Einsatz in Abwassersystemen, wo Rohre und Leitungen starken Medieneinflüssen ausgesetzt sind</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- detaillierte Reproduktion im Modell- und Formenbau</li> <li>- Herstellung von Werkzeugen, Spannvorrichtungen, Befestigungssystem, Schablonen, Lehren und Prototypen</li> <li>- Ausfüllen von Lunkern und Mikroporositäten an Guss- und Stahlteilen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- schnelle Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an undichten Rohrleitungen, Gehäusen, Getrieben und Verankerungen</li> <li>- Herstellung von Spannvorrichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verarbeitung an senkrechten Flächen möglich</li> <li>- Reparaturen und Verklebungen an Guss- und Metallteilen</li> <li>- Füllen von Lunkerstellen und Ausbessern von Beschädigungen an Behältern, Motoren, Karosserien und Maschinenteilen</li> <li>- Abdichten von Pumpen und Rohren</li> </ul>

### Anwendungsgebiete:

- ▶ Automobilindustrie, Agrartechnik, Maschinenbau, Lebensmitteltechnik, Werkzeug- und Formenbau

### Einsatzbereiche:

- ▶ Ausbesserung von Kavitations- und Korrosionsschäden, Instandsetzung von Formen / Pressformen und Haltevorrichtungen, Rohrreparatur

### Vorteile: Auswahl

- ▶ unterschiedliches Füllmaterial
- ▶ unterschiedliche Viskositäten
- ▶ unterschiedliche Aushärtezeiten
- ▶ unterschiedliche Temperaturbereiche



Aluminium			mineralisch gefüllt		Füllstoff		
hohe Temperaturbeständigkeit	hohe Wärmeleitfähigkeit	fließfähig	Unterwasseranwendung	verschleißfest	Bronze	Edelstahl	Titan
WEICON C	WEICON F	WEICON F2	WEICON UW	WEICON WR2	WEICON BR	WEICON ST	WEICON TI
fließfähig, selbstnivellierend, bis +220 °C temperaturbeständig	pastös, spachtelbar, nicht korrodierend	selbstnivellierend, nicht korrodierend	pastös, haftet auf nassen und feuchten Oberflächen	pastös, spachtelbar	pastös, nicht korrodierend, Farbton: Bronze metallic	dickflüssig, spachtelbar, anti-korrosiv	pastös, spachtelbar, hohe Druckbeständigkeit, temperaturbeständig bis +200 °C kurz. bis +260 °C
10 mm	30 mm	10 mm	10 mm	20 mm	12 mm	10 mm	10 mm
60 Minuten	60 Minuten	60 Minuten	30 Minuten	30 Minuten	60 Minuten	60 Minuten	120 Minuten
12 Stunden	36 Stunden	72 Stunden	36 Stunden	12 Stunden	12 Stunden	12 Stunden	16 Stunden
-35 °C bis +220 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +160 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +200 °C kurz. bis +260 °C
Epoxidharz-System für den Einsatz in Bereichen mit starker Wärmebeanspruchung	speziell für Anwendungen an Teilen aus Aluminium, dessen Legierungen, Magnesium und anderen Leichtmetallen	Epoxidharz-System für Aluminium, dessen Legierungen, Magnesium und anderen Leichtmetallen	schnell aushärtendes Epoxidharz-System für Reparaturen auf nassen und feuchten Oberflächen und unter Wasser	Verschleißschutz besonders für Bereiche, in denen die Verarbeitung von Vergussmassen nicht möglich ist	erfüllt die üblichen Anforderungen eines Epoxidharz-Systems und ist zusätzlich für dekorative Anwendungen im Bronzebereich geeignet	ideal für den Einsatz an Maschinenteilen und Werkstücken aus rostreiem Stahl	Epoxidharz-System für Anwendungen, bei denen eine hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit sowie eine gute Chemikalienbeständigkeit erforderlich ist
- für großflächige Anwendungen - Ausgießen von Formen sowie Herstellung von Fixiervorrichtungen und Werkzeugen	- zum Ausfüllen von Lunkerstellen an Leichtmetallguss - für sämtliche Metalle, die eine hohe Wärmeleitfähigkeit erfordern - Rekonstruktion von Teilen	- Gießen von Modellen, Formen und Schablonen - Ausbessern von porösen und schadhaften Gussteilen - Anfertigung von Prototypen und Haltevorrichtungen - Ausgießen von Gesenken zur Prüfung auf Genauigkeit	- Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten z. B. an Rohren, Pumpen, Tanks und Behältern	- Reparaturen an Förderanlagen, Führungsschienen und Gleitbahnen - Schutz vor Verschleiß an Metalloberflächen, die hoher Abrasion und Erosion ausgesetzt sind - verschleißfeste Unterschicht vor der Endbeschichtung mit WEICON Keramik BL	- Ausfüllen von Lunkern, Reparatur und Aufarbeitung von Bronzeteilen und Bronzegussteilen - Reproduktion von Bronzegussteilen - Einsatz im gesamten Marine- und Binnenschiffbereich sowie in vielen industriellen Bereichen	- vielseitige Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Tanks, Leitungen, Behältern, Trichtern und Flanschen - weitreichende Einsatzbereiche, wie z. B. die chemische Industrie, Marine und Binnenschiffbereich, Abwasseranlagen und Papierindustrie	- Reparaturen an Pumpen, Ventilen, Verschleißplatten, Kugellagersitzen, Wellen, Propellern und Abgasanlagen - Auskleiden von Pumpengehäusen und Gleitlagern



Abdichtung einer LKW-Ladefläche  
WEICON HP



Verklebung von  
Edelstahl-Filterkappen  
WEICON C

# KLEBSTOFF

## Anwendungsgebiete:

- ▶ Maschinenbau, Musterbau, Gebäudetechnik

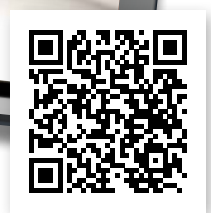
## Einsatzbereiche:

- ▶ Gebäudeinstandhaltung, Prototypenbau, Serienfertigung

## Vorteile: Auswahl

- ▶ hoher Temperaturbereich
- ▶ schnelle Anfangshaftung
- ▶ hohe Festigkeiten

Finden Sie unsere Anwendungsvideos  
auf YouTube!



## Konturspachtel Flexy

Vielseitig einsetzbar, wie z. B. zum Beschichten und Verarbeiten von 2K-Klebstoffen. Der Spachtel eignet sich ideal zum Auftragen von Klebstoffen auf große und kleine Flächen. Der Spachtel besteht aus verschleißfestem Polyamid.





	Aluminium		mineralisch gefüllt	Stahl	Edelstahl
	hohe Temperaturbeständigkeit	hohe Wärmeleitfähigkeit	hohe Klebkraft	hohe Temperaturbeständigkeit	Füllstoff: Edelstahl speziell für Werkstücke aus rostfreiem Stahl
	WEICON C	WEICON F	WEICON HP	WEICON HB 300	WEICON ST
Keyfacts	fließfähig, selbstnivellierend, bis +220 °C temperaturbeständig	pastös, spachtelbar, nicht korrodierend	pastös, spachtelbar, schlagzäh, haftet auf nassen und feuchten Oberflächen	pastös, ablauffest, hochtemperaturbeständig bis kurz. +280 °C	dickflüssig, spachtelbar, anti-korrosiv
Max. Schichtstärke je Arbeitsgang	10 mm	30 mm	10 mm	20 mm	10 mm
Topzeit*	60 Minuten	60 Minuten	30 Minuten	30 Minuten	60 Minuten
Endhärte nach*	12 Stunden	36 Stunden	36 Stunden	24 Stunden	12 Stunden
Temperaturbeständigkeit	-35 °C bis +220 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +160 °C	-35 °C bis +200 °C kurz. bis +280 °C	-35 °C bis +120 °C
Merkmale	für den Einsatz in industriellen Bereichen, die starker Wärmebeanspruchung unterliegen	- speziell für Anwendungen an Teilen aus Aluminium, dessen Legierungen, Magnesium und anderen Leichtmetallen - Klebstoff für sämtliche Metalle, bei denen eine Wärmeleitfähigkeit gefordert ist	Epoxidharz-System mit sehr hoher Klebkraft, Schlagzähigkeit, Bruchdehnung und Restelastizität, das auch als Klebstoff auf nassen und feuchten Oberflächen und unter Wasser angewendet werden kann	Epoxidharz-System für den Einsatz in Bereichen mit starker Wärmebeanspruchung	Reparatur, Schutz und Verklebung von Maschinenteilen und Werkstücken aus rostfreiem Stahl
Anwendungen	Klebstoff für großflächige Anwendungen	- zum Ausfüllen von Lunkerstellen an Leichtmetallguss - Rekonstruktion von Teilen	gut geeignet für Verklebungen, Reparaturen und zum Auskleiden stark beanspruchter Geräte	- Verarbeitung an senkrechten Flächen möglich - Reparaturen und Verklebungen an Guss- und Metallteilen - Füllen von Lunkerstellen und Ausbessern von Beschädigungen an Behältern, Motoren, Karosserien und Maschinenteilen - Abdichten von Pumpen und Rohren	- vielseitige Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Tanks, Leitungen, Behältern, Trichtern und Flanschen - weitreichende oder vielfältige Einsatzbereiche, wie z. B. die chemische Industrie, Marine und Binnenschiffahrtsbereich, Abwasseranlagen und Papierindustrie

# VERSCHLEISS-, EROSIONS- UND KORROSIONSSCHUTZ



Instandhaltung einer Rüttelplatte im Bergwerk  
WEICON WP



Schutzbeschichtung der Elevatorbecher in einem Bergwerk  
WEICON BL



Heckreparatur eines Katamarans  
WEICON HP

## Anwendungsgebiete:

- ▶ Bergbau, Fördertechnik, Bauindustrie, Marine

## Einsatzbereiche:

- ▶ Schutz vor Kavitation und Korrosion (Pumpen-, Schurren- und Schüttenbeschichtung)
- ▶ Schutz vor rutschenden und schlagenden Bewegungen

## Vorteile: Auswahl



- ▶ unterschiedliche Füllstoffe (grobe und feine Partikel)
- ▶ unterschiedliche Konsistenzen
- ▶ unterschiedliche Festigkeiten (starr bis schlagzäh)
- ▶ Schutz vor Abrieb oder Erosion durch grobe oder feine Partikel

WEICON GL UND GL-S EIGNEN SICH IN KOMBINATION MIT WEICON KERAMIK BL

## **i** HERRVORRAGEND ALS KONTROLLSCHICHT





	fließfähig				pastös	
	Systemaufbau				bei rutschenden Bewegungen (z. B. Stäube, Feinstpartikel)	bei Aufprall (z. B. Geröll, grobe Stäube)
	Oberflächenfinish	sprühbar mit kurzer Verarbeitungszeit	streichbar mit längerer Verarbeitungszeit	hohe Temperaturbeständigkeit		
	  <b>WEICON Keramik BL</b>	<b>WEICON GL</b>	<b>WEICON GL-S</b>	<b>WEICON Keramik HC 220</b>	<b>WEICON Keramik W</b>	<b>WEICON WP</b>
Keyfacts	fließfähig, extrem verschleißfest, bis +180 °C temperaturbeständig	fließfähig, sprühbar, kurze Verarbeitungszeit, extrem verschleißfest, bis +180 °C temperaturbeständig	fließfähig, streichbar, längere Verarbeitungszeit, temperaturbeständig bis +180 °C	fließfähig, Oberflächenbeschichtung, temperaturbeständig bis +220 °C	pastös, verschleißfest	pastös, hochfest, keramisch gefüllt, extremer Verschleißschutz, zähelastisch und schlagfest
Füllstoff	Siliziumkarbid, Zirkoniumsilikat	mineralisch gefüllt	Siliziumkarbid, Zirkoniumsilikat	Siliziumkarbid, Zirkoniumsilikat	mineralisch gefüllt	Ceramicbeads
Max. Schichtstärke je Arbeitsgang	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	20 mm
Topfzeit*	55 Minuten	30 Minuten	55 Minuten	45 Minuten	120 Minuten	30 Minuten
Endhärte nach*	12 Stunden	8 Stunden	12 Stunden	10 Stunden	24 Stunde	36 Stunden
Temperaturbeständigkeit	-35 °C bis +180 °C	-35 °C bis +180 °C	-35 °C bis +180 °C	-35 °C bis +220 °C	-35 °C bis +200 °C kurz. bis +260 °C	-35 °C bis +120 °C
Merkmale	WEICON Keramik BL ist siliciumcarbid- und zirkoniumsilikatgefüllt, chemikalienbeständig und bietet einen extremen Verschleißschutz sowie eine hohe Abriebfestigkeit. Verschleißfeste Deckbeschichtung für alle Plastik-Stahl-Typen	- Kontrollschicht und Grundierung für saugende Untergründe in Kombination mit WEICON Keramik BL - besitzt eine hohe Abriebfestigkeit und dient als Verschleißschutz für stark beanspruchte Oberflächen - hohe Haftkraft und chemikalienbeständig	- Kontrollschicht und Grundierung für saugende Untergründe in Kombination mit WEICON Keramik BL - kann überall dort eingesetzt werden, wo Sprühen nicht möglich ist - extremer Verschleißschutz, hohe Abriebfestigkeit sowie Chemikalienbeständigkeit	- hohe Abriebfestigkeit, Verschleißschutz für stark beanspruchte Oberflächen - temperaturbeständig bis +220 °C - hohe Haftkraft und Chemikalienbeständigkeit	ablauffester Verschleißschutz mit hoher Abriebfestigkeit und Temperaturbeständigkeit	Schutzbeschichtung für stark beanspruchte Oberflächen mit hohen Festigkeiten gegen Verschleiß und Abrieb
Anwendungen	- Auskleiden stark beanspruchter Pumpengehäuse - Verschleißschutz für Gleitlager, Rutschen, Trichter, Rohre und Behälter - Reparatur von Gussteilen, Ventilen und Gebläseflügeln - eignet sich für einen Systemaufbau in Kombination mit WEICON GL und WEICON GL-S als Kontrollschicht	- Auskleiden stark beanspruchter Pumpengehäuse - Verschleißschutz für Gleitlager, Rutschen, Trichter, Rohre und Behälter - Reparatur von Gussteilen, Ventilen und Gebläseflügeln	- Auskleiden stark beanspruchter Pumpengehäuse - Verschleißschutz für Gleitlager, Rutschen, Trichter, Rohre und Behälter - Reparatur von Gussteilen, Ventilen und Gebläseflügeln	- Auskleiden stark beanspruchter Pumpengehäuse - Verschleißschutz für Gleitlager, Rutschen, Trichter, Rohre und Behälter - Reparatur von Gussteilen, Ventilen und Gebläseflügeln	- Verklebungen bzw. Auskleidungen von Aluminiumoxidsteinen im Mühlenbau - Auskleiden stark beanspruchter Pumpengehäuse - Verschleißschutz für Gleitlager, Rutschen und Rohre	- verhindert Metallverlust und ersetzt, je nach Anwendung, übliche verschleißbeständige Legierungen, Keramikkacheln, Gummiauskleidungen oder geschweißte Metallüberzüge - Neubildung abgetragener Metallflächen - verschleißfeste Beschichtung mit besonders gutem Schutz bei Verschleiß durch seitlich aufprallende Partikel



Reparatur eines Wasserkessels  
WEICON WR

# VERGUSS, UNTERFÜTTERUNG UND SPALTAUSGLEICH

## Anwendungsgebiete:

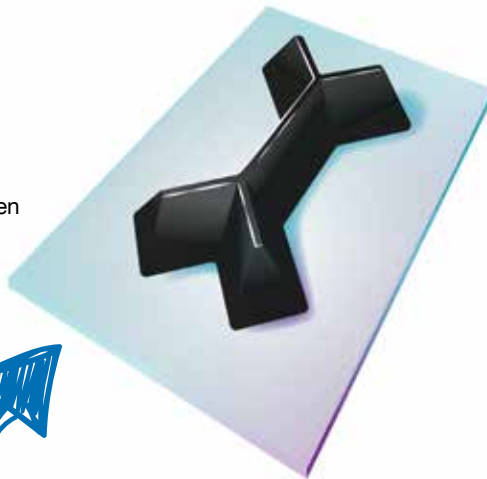
- ▶ Brückenreparatur, Stahlbau, Gleisbau, Krananlagen

## Einsatzbereiche:

- ▶ Widerlager Reparaturen, Niveausgleich, Ausgleichen von Unebenheiten, Eingießen/Fundamentierung

## Vorteile:

- ▶ hohe Fließfähigkeit
- ▶ hohe Druckbeständigkeit
- ▶ anti-korrosiv
- ▶ hoher Kraftschluss



*dachförmiger Materialauftrag  
eines pastösen Epoxidharzes für  
gleichmäßige Materialexpansion*




Spaltausgleich an einem Flanschstoß  
WEICON WR



Unterfütterung eines Maschinen-Roboterstandfußes  
WEICON CBC

WEICON

	pastös	
	stahlgefüllt	mineralisch gefüllt
	WEICON A	WEICON WR2
Keyfacts	pastös, spachtelbar, hoch gefüllt, zertifiziert vom DNV	spachtelbar, verschleißfest, hochabriebfest
Füllstoff	Stahl	mineralisch gefüllt
Max. Schichtstärke je Arbeitsgang	20 mm	20 mm
Topfzeit*	60 Minuten	30 Minuten
Endhärte nach*	24 Stunden	12 Stunden
Temperaturbeständigkeit	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +120 °C
Merkmale	ideal geeignet für den Ausgleich von Unebenheiten sowie universell einsetzbar für Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten	ideal für den Einsatz beim Spaltausgleich, wo die Verarbeitung von Vergussmassen nicht möglich ist
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verarbeitung an senkrechten Flächen möglich</li> <li>- Beseitigung von Korrosionsschäden und Lochfraß</li> <li>- Ausbesserung von Löchern und Lunkern</li> <li>- ideal für den Einsatz in Abwassersystemen, in denen Rohre und Leitungen starken Medieneinflüssen ausgesetzt sind</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reparaturen an Förderanlagen, Führungsschienen und Gleitbahnen</li> <li>- Schutz vor Verschleiß an Metalloberflächen, die hoher Abrasion und Erosion ausgesetzt sind</li> <li>- verschleißfeste Unterschicht vor der Endbeschichtung mit WEICON Keramik BL</li> </ul>

	fließfähig		
	verschleißfest	Ausbesserung	Fundamentierung
	WEICON WR	WEICON F2	WEICON CBC 
Keyfacts	flüssig, stahlgefüllt	aluminiumgefüllt, nicht korrodierend, anti-magnetisch	vibrationsfest, schlagzäh, anti-korrosiv, anti-magnetisch, zertifiziert vom ABS
Füllstoff	Stahl	Aluminium	Aluminium
Max. Schichtstärke je Arbeitsgang	10 mm	10 mm	30 mm
Topfzeit*	40 Minuten	60 Minuten	30 Minuten
Endhärte nach*	16 Stunden	72 Stunden	24 Stunden
Temperaturbeständigkeit	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +120 °C	-40 °C bis +160 °C
Merkmale	für Bereiche, in denen Metallteile durch Reibung starker Abnutzung unterliegen	Epoxidharz-System für Aluminium, dessen Legierungen, Magnesium und andere Leichtmetalle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- besitzt eine niedrige Viskosität, ist sehr fließfähig und selbstnivellierend</li> <li>- bietet eine dauerhafte hohe statische Festigkeit sowie eine hohe Alterungsbeständigkeit</li> <li>- hohe Druckfestigkeit sowie Chemikalienbeständigkeit</li> <li>- temperaturbeständig +160 °C</li> </ul>
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reparaturen und Umgießen von Wellen</li> <li>- Ausgießen von Lagern, Schnitt- und Stanzwerkzeugen</li> <li>- Herstellung von Gießerei- und Kopierfräsmodellen sowie Ziehformen</li> <li>- Untergießen von Maschinen und Fundamenten</li> <li>- verschleißfeste Unterschicht vor der Endbeschichtung mit WEICON Keramik BL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gießen von Modellen, Formen und Schablonen</li> <li>- Ausbessern von porösen und schadhafte Gussteilen</li> <li>- Anfertigung von Prototypen und Haltevorrichtungen</li> <li>- Ausgießen von Gesenken zur Prüfung auf Genauigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dient als Ersatz für Passstücke, wie z. B. Stahl oder ähnlichen Materialien, und stellt den direkten Kontakt mit Fundamentplatten her</li> <li>- Unter- und Hinterfüterung schwer auszurichtender Anlagen im industriellen und maritimen Bereich</li> </ul>

## 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

## JELN GmbH

Vogelsrath Weg 25 · DE-41366 Schwalmatal  
Germany  
phone +49 (0) 2161 898 857  
info@jeln.de · www.jeln.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  
34517 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 Capitano del Popolo, 20  
16154 Genova · Italy  
phone +39 010 2924 871  
info@weicon.it

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



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015

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



WEICON Handbuch

# Plastik-Stahl

Art.-No. 10900505

Ihr Fachhändler:

Alle in diesem Prospekt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen, welche sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können. Die speziellen Anwendungsbedingungen können abweichen und sind gegebenenfalls zu berücksichtigen. Eine Gewährleistung kann nur in dem Maße gegeben werden, wie die Qualität unserer Produkte im Ergebnis bestätigt werden. Wir empfehlen, durch ausführende Eigenversuche festzustellen, ob von dem Produkt alle von Ihnen gewünschten Eigenschaften erreicht werden, ein Anspruch, darüber ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz tragen die Anwender die alleinige Verantwortung.  
FSM/10900505/07/23