



**WEICON®**



WEICON Produktübersicht

# PLASTIK-STAHL



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

V 1.26





## IN WELCHEN INDUSTRIEN TRITT VERSCHLEISS AN ANLAGENTEILEN DURCH VERSCHLEISSVERURSACHENDE SCHÜTTGÜTER AUF?

Abwasser / Klärwerke	Kohle-, Erzbergbau, Kokereien
Betonwerke	Kraftwerke
Brauereien, Mälzereien	Müllverbrennungsanlagen
Chemische Industrie	Papierfabriken
Gaswerke	Schrottverwertungsbetriebe
Glaswerke	Zement- und Kieswerke
Hütten- / Walzwerke	Zuckerfabriken
Kalk-, Sand-, Kaliwerke	



## AN WELCHEN ANLAGENTEILEN TRITT VERSCHLEISS DURCH VERSCHLEISSVERURSACHENDE SCHÜTTGÜTER AUF?

Abscheider	Pumpen
Becherwerke	Rinnen
Behälter	Rohrleitungen
Bunker	Rutschen
Düsen	Sichter
Fülltrichter	Silos
Zellenradschleusen	Zyklone
Mischer	etc.



## WELCHE SCHÜTTGÜTER SIND VERSCHLEISSVERURSACHEND?

Asche	In Flüssigkeiten
Erze	gelöste Feststoffe
Getreide	Sand
Gips	Schlacke
Kalk	Sinter
Kies	Späne
Kohle	Zement
Koks	Zunder
Salze	



# PLASTIK-STAHL

## 2-Komponenten Epoxidharz-Systeme

Epoxidharzklebstoffe gehören zu den Reaktionsklebstoffen. Die hier präsentierten zweikomponentigen 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, Stahlbeziehungsweise 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.



**PLASTIK-STAHL  
SPRÜHSYSTEM**

- ▶ prozesssichere Verarbeitung
- ▶ erhebliche Zeitersparnis
- ▶ keine Verstopfungsgefahr

**NEU**

## 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.

**NEU**

## Epoxy Solutions

*Individuell entwickelte  
Epoxidharz-Systeme*

Wir verfügen über jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung leistungsstarker Epoxidharz-Systeme für viele Bereiche der internationalen Industrie. Ob Systeme zur Beschichtung, Epoxid-Klebstoffsysteme, vielseitige Urethane oder praktische Repair-Sticks für schnelle Reparaturen – wir bieten Ihnen die passende Lösung für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle.

WEICON Epoxy Solutions steht für praxisbewährte Spezialsysteme, die weltweit erfolgreich in den unterschiedlichsten Branchen zum Einsatz kommen. Sollte es noch keine Lösung für eine Anwendung geben, entwickeln unsere Fachleute eine individuell und präzise auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmte Variante.







# VERSCHLEISS-, EROSIONS- UND KORROSIONSSCHUTZ

## 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

DIE WEICON PRODUKTE FÜR VERSCHLEISS-, EROSIONS- UND KORROSIONSSCHUTZ EIGNEN SICH BEI EINEM SYSTEMAUFBAU MIT VISUELLER KONTROLLSCHICHT HERVORRAGEND ALS

## GRUNDIERUNG UND ALS OBERFLÄCHENFINISH



	Art.-No.	
	10065455	Naturborsten 46 mm, für niedrigviskose Materialien
	10059417	Naturborsten 24 mm, für fließfähige Materialien
	10068373	

	pastös		
	bei rutschenden Bewegungen (z. B. Stäube, Feinstpartikel)	bei Aufprall (z. B. Quarzsand, Stäube, kleine mineralische Bruchstücke, Kalkstein)	grobere Bruchstücke, Partikel und Schutt
	WEICON Keramik W	WEICON WP	WEICON WPG-19
Keyfacts	pastös, verschleißfest, starr aushärtend	pastös, hochfest, keramisch gefüllt, extremer Verschleißschutz, zähelastisch und schlagfest	extremer Verschleißschutz, pastös, faserverstärkt
Füllstoff	Aluminiumoxid	Ceramicbeads	Ceramicbeads 2 mm + Faser
Schichtstärke je Arbeitgang	Maximum: 10 mm	Minimum: 5 mm Maximum: 20 mm	Minimum: 5 mm
Topfzeit	120 Minuten	30 Minuten	60 Minuten
Endhärte nach	24 Stunden*	36 Stunden	24 Stunden*
Temperaturbeständigkeit	-35 °C bis +230 °C, kurzzeit bis +250 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +120 °C
Merkmale	Spachtelbares und ablauffestes Epoxidharz-System als Verschleißschutz mit hoher Abriebfestigkeit	Schutzbeschichtung für stark beanspruchte Oberflächen mit hohen Festigkeiten gegen Verschleiß und Abrieb	Schutzbeschichtung für stark beanspruchte Oberflächen mit hoher Beständigkeit gegenüber Erosion und Abrieb
Anwendungen	- 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, Keramikschalen, Gummiauskleidungen oder geschweißte Metallüberzüge - Neubildung abgetragener Metallflächen - verschleißfeste Beschichtung mit besonders gutem Schutz bei Verschleiß durch seitlich aufliegende Partikel	- Verhindert Metallverlust und ermöglicht den Wiederaufbau abgetragener Metallflächen. Die verschleißfeste Beschichtung bietet zuverlässigen Schutz vor Abrieb durch grobe Partikel. Geeignet zur Beschichtung und Auskleidung von Oberflächen und Bauteilen in Industrieanlagen, z. B. Rinnen, Trichtern, Rutschen und weiteren prozessbeanspruchten Komponenten.
Art.-Nr.	10012232	10032320	10103067

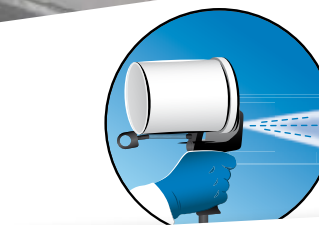
\* nach Tempern (nähere Informationen siehe technisches Datenblatt)

## fließfähig Systemaufbau

blau	grün	lange Verarbeitungszeit	hohe Temperaturbeständigkeit
WEICON Keramik BL	WEICON GL-S	WEICON WL	WEICON Keramik HC 220
fließfähig, temperaturbeständig bis +220 °C, Trinkwasserzulassung nach BS 6920	fließfähig, streichbar, längere Verarbeitungszeit, hohe Temperaturbeständigkeit	flüssig, lange Verarbeitungszeit, hohe Haftkraft insbesondere auf Edelstahl	fließfähig, temperaturbeständig bis +220 °C, Trinkwasserzulassung nach BS 6920
Siliciumcarbid, Zirkoniumsilikat	Siliciumcarbid, Zirkoniumsilikat	keramisch gefüllt	Siliciumcarbid, Zirkoniumsilikat
Maximum: 10 mm	Maximum: 10 mm	Maximum: 20 mm	Maximum: 10 mm
55 Minuten	55 Minuten	70 Minuten	45 Minuten
12 Stunden	12 Stunden	36 Stunden	10 Stunden
-35 °C bis +180 °C	-35 °C bis +180 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +220 °C
WEICON Keramik BL ist siliciumcarbid- und zirkoniumsilikatgefüllt, chemikalienbeständig und bietet einen extremen Verschleißschutz sowie eine hohe Abriebfestigkeit.	WEICON GL-S ist siliciumcarbid- und zirkoniumsilikatgefüllt, chemikalienbeständig und bietet einen extremen Verschleißschutz sowie eine hohe Abriebfestigkeit.	WEICON WL kann durch seine lange Verarbeitungszeit insbesondere bei höheren Umgebungstemperaturen oder für größere Flächen zum Einsatz kommen.	WEICON Keramik HC 220 ist siliciumcarbid- und zirkoniumsilikatgefüllt, chemikalienbeständig und bietet einen extremen Verschleißschutz sowie eine hohe Abriebfestigkeit. Verschleißfeste Deckbeschichtung für alle Plastik-Stahl-Typen
- 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 einem der anderen Plastik-Stahl Typen	- 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 einem der anderen Plastik-Stahl Typen	- Grundierung bei der Auskleidung stark beanspruchter Pumpengehäuse aus Edelstahl - eignet sich für einen Systemaufbau in Kombination mit einem der anderen Plastik-Stahl Typen	- 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 einem der anderen Plastik-Stahl Typen
10000093	10060362	10067882	10060705

## fließfähig besondere Anforderungen

Lebensmittelzulassung	Anti-Stick-Effekt	antistatisch
WEICON Food Grade	WEICON Anti-Haft	WEICON Anti-Static
fließfähig, Verschleiß- und Korrosionsschutz, Trinkwasserzulassung nach BS 6920	ablauffest, Verschleißschutz	flüssiges Verschleißschutzsystem, hohe Chemikalienbeständigkeit
mineralisch gefüllt	mineralisch gefüllt	Aluminiumoxid
Maximum: 10 mm	Maximum: 10 mm	Maximum: 10 mm
30 Minuten	30 Minuten	30 Minuten
24 Stunden	24 Stunden	36 Stunden
-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +120 °C
Epoxidharz-System zur Beschichtung mit Zulassung vom Hygieneinstitut des Ruhrgebiets für den Kontakt mit wässrigen und fetthaltigen Lebensmitteln bis 70 °C	Epoxidharz-System zur Beschichtung mit speziellen Additiven, die einen Anti-Stick-Effekt bewirken	Epoxidharz-System zur Beschichtung mit einem hohen Anteil feiner keramischer Festkörper
- Beschichtung der verschiedensten Teile, wie Pumpen, Förderanlagen, Hebeschnecken, Trichter, Tanks und Rohre	- eignet sich für die verschiedensten Teile, wie Walzen, Pumpen, Schütten, Förderanlagen, Hebeschnecken, Separatoren, Trichter, Propeller, Ventilatoren und Wärmetauscher	- Beschichtung verschiedenster Teile, wie Walzen, Pumpen, Schütten, Förderanlagen, Hebeschnecken, Separatoren, Trichter, Propeller, Ventilatoren und Wärmetauscher
10062869	10062940	10062958



NEU

## PLASTIK-STAHLSPRÜHSYSTEM

- prozesssichere Verarbeitung
- erhebliche Zeitersparnis
- keine Verstopfungsgefahr



# REPARATUR, FORMGEBUNG UND NEUAUFBAU VON METALL

## 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



	Stahl				
	pastös	hohe Temperaturbeständigkeit	fließfähig	sehr schnelle Aushärtung	hohe Temperaturbeständigkeit
	WEICON A	WEICON HT 111	WEICON B	WEICON SF	WEICON HB 300
Keyfacts	hochgefüllt, spachtelbar, zertifiziert vom DNV	universell einsetzbar, korrosionsbeständig, Mischungsverhältnis 1:1	selbstnivellierend, exakte Detailwiedergabe (bildet feinste Einzelheiten nach)	pastös, zertifiziert vom DNV	pastös, ablauffest, hochtemperaturbeständig bis kurz. +280 °C
Max. Schichtstärke je Arbeitsgang	20 mm	20 mm	30 mm	10 mm	20 mm
Topfzeit	60 Minuten	30 Minuten	60 Minuten	5 Minuten	30 Minuten
Endhärte nach	24 Stunden	24 Stunden*	24 Stunden	6 Stunden	24 Stunden*
Temperaturbeständigkeit	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +200 °C kurz. bis +280 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +90 °C	-35 °C bis +200 °C kurz. bis +280 °C
Merkmale	universell einsetzbares Epoxidharz-System für Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten	Spachtelbares und temperaturbeständiges Epoxidharz-System für Bereiche mit starker Wärmebeanspruchung	Epoxidharz-System für allgemeine Reparaturarbeiten	Epoxidharz-System für schnelle Notreparaturen an drucklosen Leitungen	Ablauffeste Spachtelmasse 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 Medienwirkungen ausgesetzt sind</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Metallreparaturen und Verklebungen an Guss- und Metallteilen</li><li>- Füllen von Lunkerstellen und Ausbessern von Beschädigungen an Behältern, Karosserien und Maschinenteilen</li><li>- Abdichten von Pumpen und Rohren</li><li>- geeignet für die Verarbeitung an senkrechten Flächen</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>
Art.-Nr.	10000003	10062984	10000020	10000071	10000099

\* nach Tempern (nähere Informationen siehe technisches Datenblatt)

Aluminium			mineralisch gefüllt		Besondere Füllstoffe		
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, hohe Temperaturbeständigkeit, Trinkwasserzulassung nach BS 6920	pastös, spachtelbar, nicht korrodierend	selbstnivellierend, nicht korrodierend	pastös, haftet auf nassen und feuchten Oberflächen	pastös, spachtelbar, gute Druckfestigkeit	pastös, nicht korrodierend, Farbton: Bronze metallic	dickflüssig, spachtelbar, anti-korrosiv	pastös, spachtelbar, hohe Druckbeständigkeit, temperaturbeständig bis +200 °C kurz. +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*
-80 °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
Novolackbasiertes Epoxidharzsystem für den Einsatz in Bereichen mit starker Wärmebeanspruchung	Spachtelbares Epoxidharzsystem zur Aufarbeitung von verschlissenen Aluminiumoberflächen	Epoxidharz-System für Aluminium, dessen Legierungen, Magnesium und andere Leichtmetalle	Epoxidharz-System für Reparaturen auf nassen und feuchten Oberflächen und unter Wasser	Epoxidharz-System als Verschleißschutz besonders geeignet für Bereiche, in denen die Verarbeitung von Vergussmassen nicht möglich ist	Epoxidharz-System zur Aufarbeitung von verschlissenen Bronzeoberflächen	Epoxidharz-System ideal für den Einsatz an Maschinenteilen und Werkstücken aus rostfreiem Stahl	Epoxidharz-System für Anwendungen, bei denen eine hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit sowie eine gute Chemikalienbeständigkeit erforderlich ist
<ul style="list-style-type: none"><li>- für großflächige Anwendungen</li><li>- Ausgießen von Formen sowie Herstellung von Fixiervorrichtungen und Werkzeugen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- zum Ausfüllen von Lunkerstellen an Leichtmetallguss</li><li>- für sämtliche Metalle, die eine hohe Wärmeleitfähigkeit erfordern</li><li>- Rekonstruktion von Teilen</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 Gelenken zur Prüfung auf Genauigkeit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten z.B. an Rohren, Pumpen, Tanks und Behältern</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>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ausfüllen von Lunkern, Reparatur und Aufarbeitung von Bronze- und Bronzegussteilen</li><li>- Reproduktion von Bronzegussteilen</li><li>- Einsatz im gesamten Marine- und Binnenschiff-fahrtsbereich sowie in vielen industriellen Bereichen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- vielseitige Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Tanks, Leitungen, Behältern, Trichtern und Flanschen</li><li>- weitreichende Einsatzbereiche, wie z.B. die chemische Industrie, Marine und Binnenschiff-fahrtsbereich, Abwasseranlagen und Papierindustrie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reparaturen an Pumpen, Ventilen, Verschleißplatten, Kugellagersitzen, Wellen, Propellern und Abgasanlagen</li><li>- Auskleiden von Pumpengehäusen und Gleitlagern</li></ul>
10000032	10000039	10000061	10000933	10000087	10012669	10000900	10013464





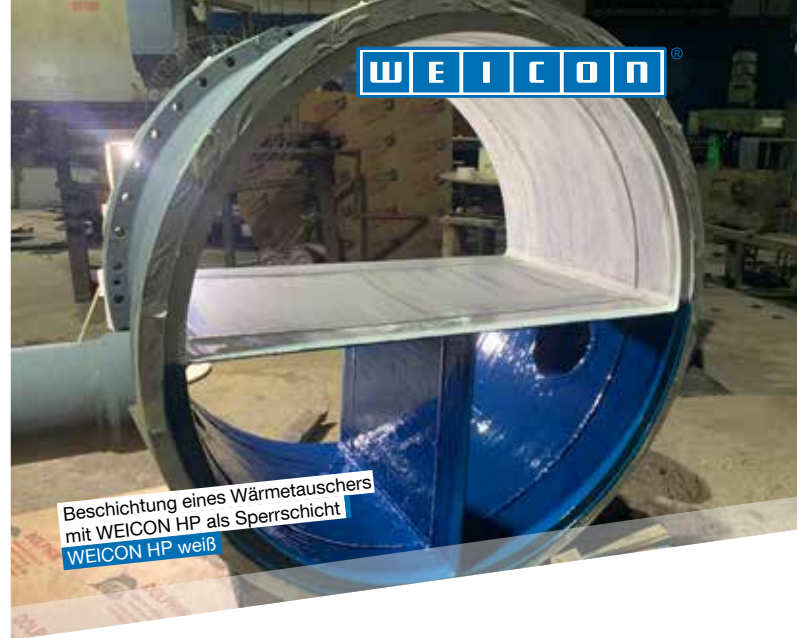
Abdichtung einer LKW-Ladefläche  
WEICON HP



Verklebung von  
Edelstahl-Filterkappen  
WEICON C



Beschichtung einer  
Druckerwalze aus Edelstahl  
WEICON HP



Beschichtung eines Wärmetauschers  
mit WEICON HP als Sperrschicht  
WEICON HP weiß

# KLEBSTOFF

## Anwendungsgebiete:

- Maschinenbau, Musterbau, Gebäudetechnik

## Einsatzbereiche:

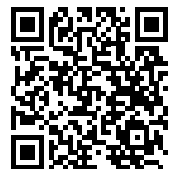
- Gebäudeinstandhaltung, Prototypenbau, Serienfertigung

## 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	schwer entflammbar	hohe Temperaturbeständigkeit	hohe Temperaturbeständigkeit	speziell für Werkstücke aus rostfreiem Stahl
	WEICON C	WEICON F	WEICON HP	WEICON Fire Safe	WEICON HB 300	WEICON HT 111	WEICON ST
Keyfacts	fließfähig, selbstnivellierend, hohe Temperaturbeständigkeit, Trinkwasserzulassung nach BS 6920	pastös, spachtelbar, nicht korrodierend	pastös, spachtelbar, schlagzäh, haftet auf nassen und feuchten Oberflächen, sehr gute Klebeigenschaften	schwer entflammbar, pastös, schlagfest	pastös, ablauffest, hochtemperaturbeständig bis kurz. +280 °C	universell einsetzbar, korrosionsbeständig, Mischungsverhältnis 1:1	dickflüssig, spachtelbar, anti-korrosiv
Max. Schichtstärke je Arbeitgang	10 mm	30 mm	10 mm	20 mm	20 mm	20 mm	10 mm
Topfzeit	60 Minuten	60 Minuten	30 Minuten	30 Minuten	30 Minuten	30 Minuten	60 Minuten
Endhärte nach	12 Stunden*	36 Stunden	36 Stunden	24 Stunden	24 Stunden*	24 Stunden*	12 Stunden
Temperaturbeständigkeit	-80 °C bis +220 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +160 °C	-35 °C bis +120 °C	-35 °C bis +200 °C kurz. bis +280 °C	-35 °C bis +200 °C kurz. bis +280 °C	-35 °C bis +120 °C
Merkmale	Novolackbasiertes Epoxidharzsystem für den Einsatz in Bereichen mit starker Wärmebeanspruchung	Spachtelbares Epoxidharzsystem zur Aufarbeitung von verschlissenen Aluminiumoberflächen	- Epoxidharz-System mit sehr hoher Klebkraft, Schlagzähigkeit, Bruchdehnung und Restelastizität - dient zur Befestigung von Verschleißschutzkeramik oder Stahlteilen auf verschiedensten Untergründen - kann auch als Klebstoff auf feuchten und öligen Untergründen angewendet werden	- Epoxidharz-System für Anwendungen im Brandschutzbereich - dient zur Befestigung von Verschleißschutzkeramik oder Stahlteilen auf verschiedensten Untergründen	ablauffeste Spachtelmasse für Bereiche mit starker Wärmebeanspruchung	Spachtelbares und temperaturbeständiges Epoxidharz-System für Bereiche mit starker Wärmebeanspruchung	Epoxidharz-System ideal für den Einsatz an 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	- Anwendung im Brandschutzbereich - Befestigung von Verschleißschutzkeramik oder Stahlteilen auf verschiedensten Untergründen	- Verarbeitung an senkrechten Flächen möglich - Reparaturen und Verklebungen an Guss- und Metallteilen - Füllen von Lunkerstellen und zum Ausbessern von Beschädigungen an Behältern, Karosserien und Maschinenteilen - Abdichten von Pumpen und Rohren	- Metallreparaturen und Verklebungen an Guss- und Metallteilen - Füllen von Lunkerstellen und zum Ausbessern von Beschädigungen an Behältern, Karosserien und Maschinenteilen - Abdichten von Pumpen und Rohren geeignet für die Verarbeitung an senkrechten Flächen	- vielseitige Reparaturen und Ausbesserungsarbeiten an Tanks, Leitungen, Behältern, Trichtern und Flanschen - weitreichende oder vielfältige Einsatzbereiche, wie z. B. die chemische Industrie, Marine und Binnenschiffahrt, Abwasseranlagen und Papierindustrie
Art.-Nr.	10000032	10000039	10054003	10062920	10000099	10062984	10000900

\* nach Tempern (nähere Informationen siehe technisches Datenblatt)





# VERGUSS, UNTERFÜTTERUNG UND SPALTAUSGLEICH

## Anwendungsbereiche:

- Brückenreparatur, Stahlbau, Gleisbau, Krananlagen

## Einsatzbereiche:

- Widerlager Reparaturen, Niveaueingleich, Ausgleichen von Unebenheiten, Eingießen/Fundamentierung

## Vorteile:

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



	pastös	
	stahlgefüllt	mineralisch gefüllt
	WEICON A	WEICON WR2
Keyfacts	hochgefüllt, spachtelbar, 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	universell einsetzbares Epoxidharz-System für Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten	Epoxidharz-System als Verschleißschutz besonders geeignet für Bereiche, in denen 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>
Art.-Nr.	10000003	10000087

	fließfähig		
	verschleißfest	Ausbesserung	Fundamentierung
	WEICON WR	WEICON F2	WEICON CBC
Keyfacts	flüssig, selbstnivellierend, stahlgefüllt	aluminiumgefüllt, nicht korrodierend, anti-magnetisch	vibrationsfest, schlagzäh, anti-korrosiv, anti-magnetisch, selbstnivellierend, zertifiziert vom ABS
Füllstoff	Stahl	Aluminium	Aluminium
Max. Schichtstärke je Arbeitsgang	10 mm	10 mm	30 mm
Topfzeit	40 Minuten	60 Minuten	45 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 (kurzz. bis +180 °C)
Merkmale	Epoxidharz-System 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>- Epoxidharz-System mit niedriger Viskosität</li> <li>- bietet eine dauerhafte hohe statische Festigkeit sowie eine hohe Alterungsbeständigkeit</li> <li>- hohe Druckfestigkeit sowie Chemikalienbeständigkeit</li> <li>- temperaturbeständig bis +160 °C</li> </ul>
Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reparaturen und Umgießen von Wellen</li> <li>- Ausgießen von porösen und schadhafte Gussteilen</li> <li>- Herstellung von Gießerei- und Kopierfräsmustern 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 Prototypen und Haltevorrichtungen</li> <li>- Ausgießen von Gelenken 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 Hinterfüllung schwer auszurichtender Anlagen im industriellen und maritimen Bereich</li> </ul>
Art.-Nr.	10000077	10000061	10045020



## 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 Hadımköy-Esenyurt · İstanbul  
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)



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015

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



WEICON Handbuch

# Plastik-Stahl

Art.-No. 10062380

Ihr Fachhändler:

Alle in diesem Prospekt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen und sind jederzeit unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können. Insbesondere ist eine Gewährleistung für die Qualität unserer Produkte ausgeschlossen. Wir empfehlen durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erreicht werden. Ein Anspruch darauf ist ausgeschlossen. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden oder zweckfremden Einsatz unserer Produkte. Wir übernehmen die alleinige Verantwortung.