

BESCHICHTUNGEN

Beschichtungen sorgen in der Industrie dafür, dass Oberflächen, die starken Beanspruchungen ausgesetzt sind, geschützt werden. Die Beschichtungs-Systeme schützen vor Verschleiß, Abnutzung, Abrasion und Korrosion. Durch die Beschichtung werden die Standzeiten von Maschinen und Anlagen deutlich erhöht und die Reparatur- und Instandsetzungskosten reduziert.

Die Beschichtungs-Systeme bestehen aus zwei Komponenten, einem Harz und einem Härter. Im ausgehärteten Zustand lassen sie sich mechanisch bearbeiten. Man kann das Material bohren, fräsen, schleifen oder feilen, je nach Bedarf.

Die Beschichtungen kommen in den verschiedensten Bereichen der Industrie zum Einsatz, in denen Oberflächen beispielsweise durch aufprallende Partikel oder aggressive Medien starken Belastungen ausgesetzt sind. Sei es in der chemischen Industrie, in der Abwassertechnik, im Bergbau oder in der Zementindustrie – überall sorgen Beschichtungen für reibungslose Abläufe.



Beschreibung	Farbe	Mischungsverhältnis nach Gewicht (Harz:Härter)	Dichte	Shore-Härte D	Schrumpf	Topfzeit (in Minuten)	Temperaturbeständigkeit	Aushärtezeit bei +25 °C (in Stunden)		
								Handfest (35 % Festigkeit)	Mech. belastbar (50 % Festigkeit)	Endhärte (100 % Festigkeit)
WEICON B1 Spachtelbares 2-K Beschichtungssystem mit Keramikugeln, welches Metalloberflächen zuverlässig vor extremem Verschleiß schützt. Besonders effizient, wenn der Verschleiß durch seitlich aufprallende Partikel erfolgt.	Weiß und Grau	3 : 1	2,6 g/ cm ³	85 - 90	< 0,2 %	30	130 °C	12	48	72
WEICON B1-CB Pastöses, graues 2K-Epoxidharz-System mit Keramikugeln, das restelastisch aushärtet. Die Beschichtung schützt stark beanspruchte Oberflächen zuverlässig vor extremem Verschleiß. Das System ist sehr haftstark, schlagzäh und besitzt eine hohe Chemikalienbeständigkeit.	Grau	1 : 1	2,2 g/ cm ³	75	< 0,2 %	30	120 °C	7	12	36
WEICON B1F Pastöses, schnell aushärtendes 2-K Epoxidharz-System mit hochfesten, kugelförmigen Keramikkörpern. Es dient als Schutzbeschichtung von Oberflächen, die extremem Verschleiß ausgesetzt sind.	Weiß und Grau	1,75 : 1	2,0 g/ cm ³	85	< 0,2 %	3 - 5	90 °C	1	3	24
WEICON B1S Pastöses, zweikomponentiges Epoxidharz-Verschleißschutzsystem für stark beanspruchte Oberflächen. B1S ist mit kleinen, kugelförmigen, hochfesten Keramikkörpern gefüllt und besonders effizient, wenn der Verschleiß durch seitlich aufprallende Partikel erfolgt.	Weiß und Grau	2 : 1	2,5 g/ cm ³	85 - 90	< 0,2 %	30	110 °C	20	48	72
WEICON B3TF Flüssiges 2-K Epoxidharz-System mit keramischen Feststoffen zum Schutz von Oberflächen vor aggressiven Chemikalien, Korrosion, Abrieb und Verschleiß. Die Beschichtung besitzt eine extrem hohe chemische Beständigkeit und eine hohe thermische Beständigkeit bis 155 °C.	Grau	2 : 1	1,4 g/ cm ³	85	< 0,2 %	20	155 °C	24	24	24

	Beschreibung	Farbe	Mischungsverhältnis nach Gewicht (Harz:Härter)	Dichte	Shore-Härte D	Schrumpf	Topfzeit (in Minuten)	Temperaturbeständigkeit	Aushärtezeit bei +25 °C (in Stunden)		
									Handfest (35 % Festigkeit)	Mech. belastbar (50 % Festigkeit)	Endhärte (100 % Festigkeit)
WEICON B4	Zähviskoses 2-K Epoxidharz-System mit einem hohen Anteil feiner keramischer Festkörper. Dient zum Schutz von Oberflächen gegen Verschleiß und Korrosion. Verfügt über eine gute chemische Beständigkeit und eine hohe Abriebfestigkeit. Es verfügt über eine TÜV-Zulassung für die Beschichtung von Rohren und Flanschen in Kernkraftwerken.	Grau-Schwarz, Weiß oder Hellgrau	5 : 1	1,7 g/ cm ³	85	< 0,2 %	30	90 °C	16	36	48
WEICON B4AS	Flüssiges, antistatisches 2-K Epoxidharz-System mit einem hohen Anteil feiner keramischer Festkörper. Dient zum Schutz von Oberflächen gegen Verschleiß und Korrosion. Verfügt über eine gute chemische Beständigkeit und eine hohe Abriebfestigkeit.	Schwarz	3 : 1	1,5 g/ cm ³	78 - 84	< 0,2 %	30	90 °C	36	72	168
WEICON B4CB	Flüssiges 2-K Epoxidharz-System mit hoher Keramikfüllung und einer besonders hohen Beständigkeit gegenüber Säuren und aggressiven Chemikalien. Dient dem Schutz von Oberflächen gegen Korrosion in Verbindung mit Abrasion.	Hell- oder Dunkelgrau	6,5 : 1	1,9 g/ cm ³	87 - 90	< 0,2 %	25	110 °C	24	48	72
WEICON B4LM	Flüssiges 2-K Epoxidharz-System mit Zulassung vom Hygieneinstitut des Ruhrgebiets für den Kontakt mit wässrigen und fetthaltigen Lebensmitteln bis 70 °C. Es wird sowohl zum Schutz von Oberflächen gegen Verschleiß und Korrosion als auch als Klebstoff eingesetzt. Das System ist in zwei weiteren Ausführungen verfügbar: in zähviskos (B4LM-M) und in pastös (B4LM-P).	Grau oder Weiß	5,5 : 1	1,6 g/ cm ³	82	< 0,2 %	30	100 °C	24	48	72
WEICON B4NV	Niedrigviskoses 2-K Epoxidharz-System zum Schutz von Oberflächen gegen sehr hohen Verschleiß und Korrosion. Verfügt über eine sehr gute chemische Beständigkeit und eine sehr hohe Abriebfestigkeit.	Grau-Schwarz, Hellgrau	4,6 : 1	1,6 g/ cm ³	85	< 0,2 %	30	90 °C	16	36	72
WEICON B4NV-S	Sprühbares, dünnflüssiges 2-K Epoxidharz-System zum Schutz von Oberflächen gegen Verschleiß und Korrosion. Verfügt über eine gute chemische und thermische Beständigkeit. Zulassung von der RWE für den Stahlwasserbau.	Grau	2,2 : 1	1,5 g/ cm ³	85 - 90	< 0,2 %	30	120 °C	20	36	72
WEICON B4NV Anti-Haft	Sprühbares 2-K Epoxidharz-System zum Schutz von Oberflächen gegen extremen Verschleiß und Korrosion. Enthält spezielle Additive, die einen Anti-Stick-Effekt bewirken und verfügt über eine gute chemische und thermische Beständigkeit.	Grau	2,2 : 1	1,5 g/ cm ³	75	< 0,2 %	30	90 °C	20	36	72
WEICON B4SF	2-K Epoxidharz-Systeme – B4SF-NV ist niedrigviskos. Die Systeme dienen beispielsweise zur Beschichtung von Flächen, die starker mechanischer Belastung oder tiefen Temperaturen ausgesetzt sind. Starke Haftung, schlagfest und restelastische Aushärtung.	Dunkelgrau	3,5 : 1	1,6 g/ cm ³	80	< 0,2 %	30	80 °C	16	36	72
WEICON B4+	Spachtelbares, graues 2-K Epoxidharz-System. Dient als Verschleißschutz für Oberflächen, und zur Ausbesserung von Muldenkorrosion. Die Beschichtung haftet sehr gut auf den verschiedensten Oberflächen und besitzt eine hohe Chemikalienbeständigkeit.	Grau	3 : 1	1,7 g/ cm ³	87 - 89	< 0,2 %	30	130 °C	10	24	48
WEICON B6	Spachtelbares, graues 2-K Epoxidharz-System mit Metallpartikeln. Dient zur Ausbesserung metallischer Verschleißteile und zu deren Schutz vor Erosion, Abrasion und Korrosion.	Grau	5 : 1	2,1 g/ cm ³	86 - 89	< 0,2 %	15	130 °C	8	16	48
WEICON TB Flex RP	Spachtelbares, weißes 2-K Verschleißschutzsystem mit grober Keramik. Dient oft zur Ergänzung von Verschleißschutz mit Keramikfliesen und zur alleinigen Beschichtung bei extremem Verschleiß.	Weiß	3 : 1	2,0 g/ cm ³	85	< 0,2 %	30	130 °C	16	48	72