

# WEICON WL



## Oppervlaktecoating / keramisch gevuld / spuitbaar / lange verwerkingstijd

Het WEICON WL epoxyharssysteem wordt gebruikt voor het coaten van onder spanning staande oppervlakken. Het is vloeibaar, verspuitbaar, kwastbaar (kan met een kwast worden aangebracht), heeft een hoge kleefkracht, vooral op roestvrij staal, is keramisch gevuld en bestand tegen chemicaliën.

Dankzij de lange werktijd kan WEICON WL worden gebruikt voor toepassingen met hogere omgevingstemperaturen of voor grotere oppervlakken.

WEICON WL is zeer geschikt voor een systeemopbouw in combinatie met andere kunststof-staalsoorten. Het 2-componenten epoxyhars kan bijvoorbeeld worden gebruikt als primer bij de bekleding van pomphuzen van roestvrij staal die zwaar worden belast. De oppervlaktecoating kan worden gebruikt in de machine- en installatietechniek, in de apparatenbouw en in vele andere takken van industrie.

### Kenmerken

Basis	Epoxy
Vulstof	keramisch
Consistentie	vloeibaar
Kleur na uitharding	weiß

### Verwerking

Verwerkingstemperatuur	+15 °C tot +40 °C
Temperatuur van de bouwonderdelen	>3 °C boven het dauwpunt
Volgweerstand	< 85 %
Mengverhouding in gewicht	100:22
Mengverhouding per volume	100:46
Leverancier ArtNr	bij +25 °C ca. 7.000 mPa·s
Dichtheid van het mengsel	1,7 g/cm <sup>3</sup>
Verbruik	Laagdikte 1,0 mm 1,7 kg/m <sup>2</sup>
maximale laagdikte	per werkproces 20 mm

### Uitharding

Verwerkbaarheidsduur	bij 20 °C, 500 g benader	ca. 70 min.
Verschuiving Opvolging	(35 % van de sterkte)	8 uur
Mechanisch belastbaar volgens	(80% stevigheid)	18 uur
Eindhardheid	(100% stevigheid)	36 uur
Krimp		0,04 %

### Mechanische eigenschappen

bepaald na uitharding bij		24 h RT + 24 h 60 °C
Treksterkte	DIN EN ISO 527-2	35 Mpa
Rek bij breuk (spanning)	DIN EN ISO 527-2	2,2 %
E-modulus (trek)	DIN EN ISO 527-2	2400-2700 MPa
Druksterkte	DIN EN ISO 604	67 MPa
Buigsterkte	DIN EN ISO 178	39 Mpa
Hardheid (Shore D)	DIN EN ISO 7619	80±3
Hechtsterkte	DIN EN ISO 4624	15 Mpa
Taber-test	DIN ISO 9352 (H18, 2 x 1 kg, 1000 omwentelingen)	0,9 g / 0,55 cm <sup>3</sup>
Treksterkte met materiaaldikte 1,5 DIN EN 1465		
Staal 1.0338 gezandstraald		14 MPa
Roestvrij staal V2A gezandstraald		20 Mpa
Aluminium gezandstraald		9 Mpa
Vuurverzinkt staal		4 Mpa

### Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid		-35 °C tot +120 °C
Tg na uitharding bij RT (DSC)		ca. 45 °C
Tg na gloeien (bij 120 °C) (DSC)		ca. 45 °C
Hittebestendigheid	DIN EN ISO 75-2	44 °C
Thermische geleidbaarheid	DIN EN ISO 22007-4	0,87 W/m·K
Warmtecapaciteit	DIN EN ISO 22007-4	1,4 kJ/KG·K

### Elektrische kenmerken

Contactweerstand	DIN EN 62631-3-1	7,84 · 10 <sup>16</sup> Ωm Ω·m
magnetisch		nee

### Gebruiksaanwijzing

Bij de verwerking van WEICON producten moeten de fysische, veiligheids-, toxicologische en ecologische gegevens en voorschriften in onze EG veiligheidsinformatiebladen ([www.weicon.de](http://www.weicon.de)) in acht worden genomen.

### Oppervlakken voorbehandeling

De succesvolle toepassing van WEICON WL hangt af van de zorgvuldige voorbereiding van de oppervlakken. Dit is de belangrijkste factor voor algemeen succes. Stof, vuil, olie, vet, roest en vocht of nattigheid hebben een negatieve invloed op de hechting. Daarom moeten de volgende punten in acht

Opmerking  
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 0 914 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Turkey  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

## WEICON WL

worden genomen voordat WEICON WL wordt aangebracht: De oppervlakken moeten vrij zijn van olie, vet, vuil, roest, oxiden, verf en andere vreemde voorwerpen of resten. Voor het reinigen en ontvetten adviseren wij WEICON Spray Cleaner S. Gladde en bijzonder sterk vervuilde oppervlakken moeten ook mechanisch worden voorbehandeld, bijv. door slijpen of bij voorkeur door stralen. Als er wordt gestraald, moet het oppervlak op een reinheidsgraad van SA 2 ½ - "Near White Blast Cleaning" (volgens ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS) worden gebracht. Om een optimale oppervlakteruwheid van 75 - 100 µm te bereiken, moet hoekig wegwerpstraalmiddel (aluminiumoxide, korund) worden gebruikt. Het gebruik van herbruikbare straalmiddelen (slak, glas, kwarts) en ijsstralen hebben een negatieve invloed op de oppervlaktekwaliteit. De lucht voor het stralen moet droog en olievrij zijn. Metalen onderdelen die in contact zijn geweest met zeewater of andere zoutoplossingen moeten eerst intensief worden afgespoeld met gedeïoniseerd water en indien mogelijk een nacht rusten zodat alle zouten uit het metaal kunnen worden opgelost. Voor elke toepassing van WEICON WL moet een test op oplosbare zouten worden uitgevoerd volgens de methode van Bresle (DIN EN ISO 8502-6).

De maximale hoeveelheid oplosbare zouten die op het substraat achterblijft, mag niet hoger zijn dan 40 mg/m<sup>2</sup>. Verwarmen en herhaaldelijk stralen van het oppervlak kan nodig zijn om alle oplosbare zouten en vocht te verwijderen.

Na elke mechanische voorbehandeling moet het oppervlak opnieuw worden gereinigd met WEICON Spray Cleaner S en worden beschermd tegen verdere verontreiniging totdat de coating wordt aangebracht.

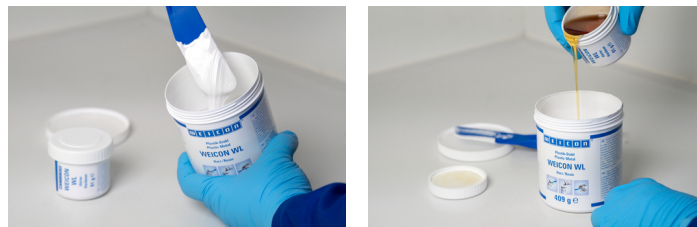
Oppervlakken waar geen hechting aan de ondergrond gewenst is, moeten worden behandeld met siliconenvrij matrijslosmiddel. Wij adviseren WEICON Mould Release Agent Liquid F 1000 voor gladde oppervlakken of WEICON Mould Release Agent Wax P 500 voor poreuze oppervlakken.

Na de voorbehandeling van het oppervlak moet zo snel mogelijk (binnen een uur) worden begonnen met het aanbrengen van WEICON WL om oxidatie, vliegroeft of hernieuwde vervuiling te voorkomen.

### Mixen

Roer eerst de hars los. Roer vervolgens de hars en verharder samen goed en luchtbelvrij gedurende ten minste vier minuten bij 20° C (68°F). Hiervoor kan de bijgeleverde verwerkingsspatel of een mechanische mixer, zoals een mortelroerder, worden gebruikt. Bij mechanische mixers moet een lage snelheid van niet meer dan 500 tpm worden gebruikt. De componenten moeten samen worden geroerd tot een homogeen mengsel is bereikt. De mengverhouding van de twee componenten moet exact worden aangehouden, anders ontstaan sterk afwijkende fysische waarden (max.

afwijking +/- 2 %). Meng slechts zoveel als binnen de potlife verwerkt kan worden. De aangegeven houdbaarheid heeft betrekking op een materiaalhoeveelheid van 500 g en een materiaaltemperatuur van 20°C (68°F). Het mengen van grotere hoeveelheden of hogere verwerkingstemperaturen resulteert in een snellere uitharding vanwege de typische reactiewarmte van epoxyharsen.



### Toepassen

Wij adviseren een omgevingstemperatuur van 20 °C (68 °F) met minder dan 85% relatieve vochtigheid voor verwerking. De hoogste kleefkracht wordt bereikt als de te behandelen onderdelen voor het aanbrengen worden verwarmd tot >35 °C (>95 °F). Werk WEICON WL intensief in op het oppervlak met een borstel voor een dunne pre-coating in een kruislingse beweging om maximale hechting te bereiken. Met deze techniek dringt de epoxyhars goed door in alle scheuren en ruwheden. De volgende laag kan dan direct worden aangebracht met een kwast of schuimroller tot de gewenste dikte.

Per applicatie kan een laag van ongeveer 0,25 tot 0,50 mm worden bereikt. Zorg voor een gelijkmatige applicatie zonder luchtballen. Verdere lagen kunnen worden aangebracht na ongeveer 8 uur (volgende laagtijd).

### Uitharding

De uiteindelijke hardheid wordt uiterlijk na 36 uur bij 20°C bereikt. Bij lagere temperaturen kan de uitharding versneld worden door gelijkmatig warmte toe te dienen tot max. 40°C (104°F) met bijvoorbeeld een warmtezak, warm- of ventilatorkachel. Hogere temperaturen verkorten de uithardingstijd. Als vuistregel geldt dat voor elke stijging van +10°C (50°F) boven kamertemperatuur (20°C/68°F), de uithardingstijd met de helft wordt verkort. Temperaturen onder 16°C (61°F) verlengen de uithardingstijd tot er vanaf ongeveer 5°C (41°F) bijna geen reactie meer plaatsvindt.

### Opslag

WEICON WL moet op een droge plaats bij kamertemperatuur worden bewaard. Ongeopende verpakkingen kunnen worden opgeslagen bij temperaturen tussen +18°C en +28°C gedurende ten minste 24 maanden na de leveringsdatum. Geopende verpakkingen moeten binnen 6 maanden worden gebruikt.

**Opmerking**  
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 0 914 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 10 2924 571  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Turkey  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

## WEICON WL

### Leveringsomvang

Toepassingsvuller | Gebruiksaanwijzing | Handschoenen | Hars/Harder

### Accessoires

- 10026171 Lossingsmiddelen Wax P 500, 0,5 kg
- 10000147 Reinigerspray S, 500 ml, transparant
- 10000347 Reiniger S, 5 L, kleurloos, transparant
- 10024313 Oppervlakkenreiniger, 400 ml, transparant
- 10025288 Oppervlakkenreiniger, 5 L, transparant
- 10026647 Lossingsmiddel Vloeibaar F 1000, 250 ml, wit, melkachtig
- 10053995 Repair-Stick Multi-Purpose, 115 g, oud wit
- 10000913 Glasvezelband, 1 stuk, wit
- 10010887 Verwerkingsspatel, 1 stuk
- 10022562 Verwerkingsspatel, 1 stuk
- 10059417 Borstel 35, kort, plat, kunststof-staal, 1 stuk
- 10001978 Roerstaaf edelstaal, 1 stuk
- 10016002 Pompverstuiver WPS 1500 met EPDM-afdichtingen, 1 stuk
- 10000441 Kitpistool, 1 stuk
- 10039667 Kabelschaar No. 35, 1 stuk
- 10045523 Verwerkingskit, 1 stuk

### Aanbevolen hulpmiddelen

- Haakse slijper
- Straalinstallatie
- Warmtezak
- Hete of ventilatorkachel
- Vlakspaan, spatel
- PE-folie 0,2 mm
- Stoffen tape
- Borstel
- Pluivrije doeken

### Omrekentabel

- (°C x 1,8) + 32 = °F
- mm/25,4 = inch
- µm/25,4 = mil
- N x 0,225 = lb
- N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi
- MPa x 145 = psi
- Nm x 8,851 = lb·in
- Nm x 0,738 = lb·ft
- Nm x 141,62 = oz·in
- mPa·s = cP
- N/cm x 0,571 = lb/in
- kV/mm x 25,4 = V/mil

### Beschikbare containermaten

- 10067876 WEICON WL, 0,2 kg
- 10067882 WEICON WL, 0,5 kg
- 10067887 WEICON WL, 2 kg

	WEICON A	WEICON B	WEICON BR	WEICON C	WEICON F	WEICON F2	WEICON HB 300	WEICON HT 111	WEICON SF	WEICON ST	WEICON TI	WEICON UW	WEICON WR2	WEICON HP	WEICON Fire Safe	WEICON Anti-Static	WEICON Food Grade	WEICON Anti-Stick	WEICON Keramiek BL	WEICON GL	WEICON GL-S	WEICON Keramiek W	WEICON Keramiek HC 220	WEICON WP	WEICON WR	WEICON CBC
Reparatie, vormgeving en nieuw-opbouw van metaal Erosie + Corrosie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
Lijm				x	x		x	x		x				x	x											
Slijtage-, erosie- en corrosiebescherming - slijtvaste coating																x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Vergieten, ondervoering en uitbalancerings-Gietmassa's Gieten en intrusie	x					x							x												x	x

Klik hier voor de pagina met productdetails:



**Opmerking**  
 Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.L.C.  
 United Arab Emirates  
 phone +971 4 880 25 05  
 info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
 Czech Republic  
 phone +42 (0) 417 533 013  
 info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
 (Headquarters) Germany  
 phone +49 (0) 251 9322 0  
 info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
 Romania  
 phone +40 (0) 3 65 730 763  
 office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
 Singapore  
 Phone (+65) 6710 7671  
 info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
 Canada  
 phone +1 877 620 8889  
 info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
 Spain  
 phone +34 0 914 34  
 info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.  
 Italy  
 phone +39 (0) 010 2924 871  
 info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
 South Africa  
 phone +27 (0) 21 709 0088  
 info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
 Turkey  
 phone +90 (0) 212 465 33 65  
 info@weicon.com.tr

# WEICON WL

## Beständigkeitsstabelle

Uitlaatgassen	+	Kaliumhydroxide 0-20 % (kaliloog)	+
Aceton	o	kalkmelk	+
Aethylaether	+	Carbolzuur (fenol)	-
Aethyl alcohol	o	Creosootolie	-
Aethylbenzeen	-	Kresylzuur	-
Alkaliën (basische stoffen)	+	Magnesiumhydroxide	+
Koolwaterstoffen, alifatische (aardoliederivaten)	+	Maleïnezuur (cis-ethyleendicarbonzuur)	+
Mierenzuur >10 % (methaanzuur)	-	Methanol (methylalcohol) <85 %	-
Watervrije ammoniak 25%	+	Minerale oliën	+
Amylacetaat	+	Naphtaline	-
Amylalcoholen	+	Naftaline	-
Aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, xyleen)	+	Natriumcarbonaat (soda)	+
Bariumhydroxide	+	Natriumbicarbonaat (natriumwaterstofcarbonaat)	+
Benzine (92-100 octaan)	+	Natriumchloride (keukenzout)	+
Broomwaterstofzuur <10 %	+	Natriumhydroxide >20 % (natronloog)	o
Butylacetaat	+	Bijtende soda	+
Butylalcohol	+	Stookolie, diesel	+
Calciumhydroxide (gebluste kalk)	+	Oxaalzuur <25% (ethanolzuur)	+
Chloorazijnzuur	-	Perchloorethyleen	o
Chloroform (trichloormethaan)	o	Aardolie	+
Chloorzwavelzuur (nat en droog)	-	Plantaardige en dierlijke oliën	+
Gechloreerd water (zwembadconcentratie)	+	Fosforzuur <5 %	+
Zoutzuur 10-20 %	+	Ftaalzuur, ftaalzuuranhydride	+
Verchromingsbaden	+	Ruwe olie	+
Chroomzuur	+	Salpeterzuur <5 %	o
Dieselbrandstoffen	+	Zoutzuur <10 %	+
Aardolie en aardolieproducten	+	Zwavel dioxide (nat en droog)	+
Verdund azijnzuur <5	+	Koolstofdissulfide	+
Ethanol <85 % (ethylalcohol)	+	Zwavelzuur <5 %	o
Vetten, oliën en wassen	+	Terpentine	+
Looizuur verdund <7 %	+	Tetrachloorkoolstof (tetrachloormethaan)	+
Glycerol (Trihydroxipropaan)	+	Tetraline (tetrahydronaftaleen)	o
Glycol	o	Toluën	-
Humuszuur	+	Trichloorethyleen	o
Impregnerende oliën	+	Waterstofperoxide <30% (waterstofsuperoxide)	+
Kaliloog	+	Xyleen (Xylene)	-
Kaliumcarbonaat (potasoplossing)	+		

+ = beständig 0 = zeitlich begrenzt - = unbeständig \*Die Einlagerung aller WEICON Plastik-Stahl erfolgte bei +20°C Chemikaliëntemperatur.

### Opmerking

Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.L.C.  
 United Arab Emirates  
 phone +971 4 880 25 05  
 info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
 Czech Republic  
 phone +42 (0) 417 533 013  
 info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
 (Headquarters) Germany  
 phone +49 (0) 251 9322 0  
 info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
 Romania  
 phone +40 (0) 3 65 730 763  
 office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
 Singapore  
 Phone (+65) 6710 7671  
 info@weicon.com.sg

WEICON Inc.  
 Canada  
 phone +1 877 620 8889  
 info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
 Spain  
 phone +34 0 914 34  
 info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.  
 Italy  
 phone +39 (0) 010 2924 871  
 info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
 South Africa  
 phone +27 (0) 21 709 0088  
 info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
 Turkey  
 phone +90 (0) 212 465 33 65  
 info@weicon.com.tr