

# WEICON WL



## Protecție împotriva uzurii / umplutură ceramică / pulverizabil / timp lung de aplicare

Sistemul de rășini epoxidice WEICON WL este utilizat pentru acoperirea suprafețelor care sunt supuse la solicitări. Este lichid, pensulabil (poate fi aplicat cu o pensulă), se poate întinde, are o aderență ridicată, în special pe oțel inoxidabil, conține pulbere ceramică și este rezistent la substanțe chimice. Datorită timpului lung de lucru WEICON WL poate fi utilizat pentru aplicații cu temperaturi ambientale mai ridicate sau pentru suprafețe mai mari. WEICON WL este foarte potrivit pentru un sistem de construcție în combinație cu alte tipuri de plastic-metal. De exemplu, rășina epoxidică bicomponentă poate fi utilizată ca grund pentru captușirea carcaselor de pompe din oțel inoxidabil care sunt supuse unor sarcini grele. Produsul poate fi utilizat în ingineria mecanică și tehnologică, în construcția de echipamente și în multe alte domenii ale industriei.

### Proprietăți

Pe bază de	rășină epoxidică
Filer	Ceramic
Textura	lichid
Culoarea după întărire	alb

### Aplicare

Temperatura de aplicare	Între +15 °C și +40 °C
Temperatura componentelor	>3 °C peste punctul de rouă
Umiditatea relativă a aerului	< 85 %
Rata de amestec (greutate)	100:22
Rata de amestec (volum)	100:46
Vâscozitatea amestecului	la +25 °C ~ 7.000 mPa·s
Densitatea amestecului	1,7 g/cm <sup>3</sup>
Consum	Grosimea stratului 1.0 mm 1,7 kg/m <sup>2</sup>
grosimea maximă a stratului	per etapă de lucru 20 mm

### Întărire

Timp de lucru:	la 20 °C, lot de 500 g	~ 70 min.
Strat suplimentar după	(35 % rezistență)	8 h
Rezistența la manipulare după:	(80 % rezistență)	18 h
Rezistența finală	(100 % rezistență)	36 h
Contractia		0,04 %

### Proprietăți mecanice

determinate după întărire la		24 h RT + 24 h 60 °C
Rezistența la tracțiune	DIN EN ISO 2	35 MPa
Alungirea la rupere (prin tracțiune)	DIN EN ISO 2	2,2 %
Modulul de elasticitate (la întindere)	DIN EN ISO 2	2400-2700 MPa
Rezistența la compresiune	DIN EN ISO 604	67 MPa
Rezistența la încovoiere	DIN EN ISO 178	39 MPa
Duritatea Shore D	DIN EN ISO 7619	80±3
Rezistența adezivului	DIN EN ISO 4624	15 MPa
Test Taber	DIN ISO 9352 (H18, 2 x 1 kg, 1000 Umdr.)	0,9 g / 0,55 cm <sup>3</sup>
Rezistența la forfecare pentru o grosime de material de 1,5 mm DIN EN 1465		
Oțel 1.0338 sablat		14 MPa
Oțel inox V2A sablat		20 MPa
Aluminiu sablat		9 MPa
Oțel galvanizat		4 MPa

### Proprietăți termice

Rezistența la temperatură		între -35 °C și +120 °C
Temp. de tranziție vitrosă după întărirea la temp. camerei	(DSC)	~ 45 °C
Temp. de tranziție vitrosă după temperare (la 120 °C)	(DSC)	~ 45 °C
Rezistența la deformare termică	DIN EN ISO 75-2	44 °C
Conductivitatea termică	DIN EN ISO 22007-4	0,87 W/m·K
Capacitatea calorică	DIN EN ISO 22007-4	1,4 kJ/KG·K

### Proprietăți electrice

Rezistența	Rezistența DIN EN 62631-3-1	7,84 · 10 <sup>16</sup> Ωm Ω·m
Magnetică		Nu

## Instrucțiuni de utilizare

La utilizarea produselor WEICON se impune consultarea datelor fizice și ecologice, a informațiilor tehnice și toxicologice și respectarea normelor de siguranță cuprinse în fișele noastre de siguranță ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

## Tratament prealabil al suprafeței

Utilizarea cu succes a metalului plastic WEICON WL depinde de modul de pregătire a suprafețelor. Acesta este cel mai important factor pentru reușita lucrării. Praful, murdăria, grăsimile, rugina și umiditatea au o influență negativă asupra aderenței rășinilor epoxidice. Prin urmare, înainte de a începe lucrul cu WEICON WL se recomandă respectarea următoarelor indicații: Suprafețele trebuie să fie curate, uscate și degresate (curățire metalică). Pentru curățare și degresare vă recomandăm WEICON Degresant S. Suprafețele netede și foarte murdare ar trebui tratate suplimentar mecanic, de exemplu prin șlefuire sau preferabil prin sablare. În cazul sablării suprafața trebuie să ajungă la un grad de puritate de SA 2 1/2 - "Sablare fără contaminare" - conform standardului ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS. Pentru ca

**Observație**  
Recomandările sau specificațiile prezentate în acest document nu trebuie înțelese ca fiind o garanție a caracteristicilor produsului. Acestea se bazează pe teste de laborator și pe experiențe practice. Deoarece condițiile specifice aplicațiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității înalte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisface nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, altele decât cele specificate.

WEICON Middle East L.L.C.  
Emiratele Arabe Unite  
tel: +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Cehia s.r.o.  
Cehia  
tel: +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(sediul central) Germania  
telefon +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

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

WEICON Asia de Sud Est Pte Ltd  
Singapore  
tel: (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

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

WEICON Ibérica S.L.  
Spania  
tel: +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

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

WEICON SA (Pty) Ltd  
Africa de Sud  
tel: +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

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

## WEICON WL

suprafața să atingă o asperitate optimă de 75 - 100 μm, este recomandabilă utilizarea unor materiale de sablare consumabile cu disipare unghiulară (oxid de aluminiu, corindon). Calitatea suprafeței este în mod negativ influențată de utilizarea unor materiale reutilizabile (zgură, bile din sticlă, cuarț) precum și de sablarea cu gheață. Aerul pentru sablare trebuie să fie uscat și fără uleiuri. Piesele de metal care au intrat în contact cu apa de mare sau alte soluții saline trebuie mai întâi spălate bine cu apă demineralizată și, dacă este posibil, lăsate apoi peste noapte astfel încât toate sărurile de pe suprafața metalului să fie dizolvate. Înaintea fiecărei aplicări de WEICON WL este recomandabilă de asemenea testarea sărurilor solubile în conformitate cu metoda Bresle (DIN EN ISO 8502-6). Cantitatea maximă de săruri solubile rămase pe substrat nu trebuie să depășească 40 mg/m<sup>2</sup>. Pentru înlăturarea tuturor sărurilor solubile și a umezelii poate fi necesară încălzirea și sablarea repetată a suprafeței. După fiecare tratare prealabilă mecanică, suprafața trebuie curățată din nou cu WEICON Degresant S și protejată de contaminări ulterioare până la aplicarea acoperirii de suprafață. În cazul în care există zone în care nu se dorește aderența la substrat, acestea trebuie tratate cu agenți demulanți fără conținut de silicon. Pentru suprafețe netede recomandăm utilizare Agentului demulant lichid F 1000 iar pentru suprafețe poroase a WEICON Ceară demulantă P 500. După încheierea tratamentului de suprafață, este necesară aplicarea imediată a WEICON WL (în termen de maxim o oră) pentru a evita fenomenele de oxidare, ruginire instantanee sau o nouă contaminare.

### Amestecare

Înainte de adăugarea întăritorului este absolut necesară amestecarea rășinii. Apoi amestecați rășina și întăritorul timp de cel puțin 4 minute la 20°C (68°F), având grijă să nu se formeze bule. Pentru aceasta se poate utiliza spatula de aplicare inclusă sau un mixer mecanic, cum ar fi de exemplu Elicea de mixare din inox disponibilă în gama noastră. În cazul mixerelor mecanice se recomandă utilizarea acestora la viteze reduse de max. 500 rpm. Cele două componente se mixează până se obține un amestec uniform. Este necesară respectarea cu strictețe a ratei de amestec referitoare la greutate (abatere max. +/- 2%), altfel vor putea rezulta valori fizice foarte diferite. Pregătiți numai atâta cantitate cât poate fi aplicată în intervalul de timp de 70 de minute. Timpul de lucru specificat se referă la un amestec de material de 500 gr și este dat pentru o temperatură a materialului de 20 °C (68°F). Amestecarea unor cantități mai mari sau temperaturi de lucru mai mari vor rezulta într-o întărire mai rapidă datorită reacției tipice la căldură a rășinilor epoxidice.



### Aplicare

Pentru aplicare recomandăm o temperatură ambientală de 20 °C și o umiditate relativă a aerului mai mică de 85%. Cea mai mare rezistență a adezivului se obține atunci când piesele care vor fi utilizate sunt încălzite până la >35 °C înainte de aplicarea rășinii. Pentru un strat preliminar subțire utilizați Spatula de contur Flexy cu care aplicați rășina în straturi încrucișate pentru a obține maximum de aderență. Cu ajutorul acestei tehnici rășina epoxidică pătrunde în cele mai mici fisuri și asperități. După aceea, o a doua aplicare tot cu o pensulă sau cu o rolă poate fi efectuată imediat până când se ajunge la grosimea dorită a stratului. În cadrul fiecărei etape de lucru se poate obține un strat de aprox. 0,25-0,50 mm. Asigurați-vă că rășina epoxidică este aplicată uniform și nu se formează bule de aer în timpul aplicării. Următoarele straturi pot fi aplicate în fiecare caz după aprox. 8 ore (timpul necesar pentru secvențierea straturilor).

### Procesul de întărire

Rezistența finală se atinge după 36 de ore la o temperatură de cel puțin 20 °C. La temperaturi mai scăzute, procesul de întărire poate fi accelerat prin aplicarea uniformă a unei surse de căldură cu o temperatură maximă de 40 °C, de exemplu o pernă de încălzire, o suflantă cu aer cald sau un ventilator cu aer cald. Timpul de întărire va fi redus în cazul unor temperaturi mai ridicate. Regula generală este următoarea: pentru fiecare creștere a temperaturii cu +10 °C peste temperatura camerei (20°) timpul de întărire va fi redus la jumătate. Pe de altă parte la temperaturi sub 16 °C timpul de întărire va fi încetinit pentru ca la temperaturi de 5 °C și mai joase să nu mai aibă loc nici o reacție între rășină și întăritor.

### Depozitare

Depozitați WEICON WL în spații uscate la temperatura ambientală. Recipientele nedeschise se pastrează la temperaturi cuprinse între +18 și +28°C timp de cel puțin 24 de luni după data livrării. Conținutul ambalajului deschis (dar neamestecat) trebuie folosit în termen de maxim 6 luni.

### Obiectul livrării

Spatulă | Instrucțiuni de utilizare | Mănuși | Rășină și întăritor

#### Observație

Recomandările sau specificațiile prezentate în acest document nu trebuie înțelese ca fiind o garanție a caracteristicilor produsului. Acestea se bazează pe teste de laborator și pe experiențe practice. Deoarece condițiile specifice aplicațiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității înalte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisface nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, altele decât cele specificate.

WEICON Middle East L.L.C.  
Emiratele Arabe Unite  
tel: +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Cehia s.r.o.  
Cehia  
tel: +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(sediul central) Germania  
telefon +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

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

WEICON Asia de Sud Est Pte Ltd  
Singapore  
tel: (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

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

WEICON Ibérica S.L.  
Spania  
tel: +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

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

WEICON SA (Pty) Ltd  
Africa de Sud  
tel: +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

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

# WEICON WL

## Accesorii

10026171	Agent demulant ceara P 500, 0,5 kg
10000147	Degresant S, 500 ml, transparent
10000347	Lichid Degresant S, 5 L, fără culoare, transparent
10024313	Curatitor suprafete, 400 ml, transparent
10025288	Lichid curatare suprafete, 5 L, transparent
10026647	Agent demulant lichid F 1000, 250 ml, alb, lăptos
10053995	Repair Stick Multi-Purpose, 115 g, alb vintage
10000913	Rola din fibra de sticla, 1 buc, alb
10010887	Spatula, 1 buc
10022562	Spatula, 1 buc
10059417	Pensulă scurtă, plată, pentru metale plastice, 1 buc
10001978	Elice de mixare din inox, 1 buc
10016002	Pompa WPS 1500, 1 buc
10000441	Pistol cartus standard, 1 buc
10039667	Foarfece de cabluri Nr.35, 1 buc
10045523	Kit de aplicare, 1 buc

## Echiptament recomandat

polizor unghiular

unitate de sablare

încălzitor termic/încălzitor cald sau cu ventilator

spatula de netezire, spatula

folie PE 0,2 mm

bandă din țesătură

pensulă

lavetă care nu lasă scame

## Tabel de conversie

(°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

## Unități de ambalare disponibile

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-Ipfire	WEICON Ceramic BL	WEICON GL	WEICON GL-S	WEICON Ceramic W	WEICON Ceramic HC 220	WEICON WP	WEICON WR	WEICON CBC
Reparații și turnare în forme	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
Adeziv				x	x		x	x		x				x	x											
Acoperire de suprafață rezistentă la uzură / eroziune / abraziune / coroziune																x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Injectare/ Aliniere și ajustare/ Materiale pentru turnare și injecție	x					x							x												x	x

Către pagina cu detalii produs



Observație  
Recomandările sau specificațiile prezentate în acest document nu trebuie înțelese ca fiind o garanție a caracteristicilor produsului. Acestea se bazează pe teste de laborator și pe experiențe practice. Deoarece condițiile specifice aplicațiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității înalte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisface nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, altele decât cele specificate.

WEICON Middle East L.L.C.  
Emiratele Arabe Unite  
tel: +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Cehia s.r.o.  
Cehia  
tel: +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(sediul central) Germania  
telefon +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

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

WEICON Asia de Sud Est Pte Ltd  
Singapore  
tel: (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

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

WEICON Ibérica S.L.  
Spania  
tel: +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

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

WEICON SA (Pty) Ltd  
Africa de Sud  
tel: +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

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

# WEICON WL

## Rezistența chimică după întărire

Gaze de eșapament	+	Hidroxid de potasiu 0-20 % (potasă caustică)	+
Acetonă	o	Lapte de var	+
Eter etilic	+	Acid carbohic	-
Alcool etilic	o	ulei de impregnare	-
Etilbenzen	-	Acid cresilic	-
Alcali (substanțe alcaline)	+	Hidroxid de magneziu	+
Hidrocarburi, alifatic (derivați din petrol)	+	Acid maleic (acid cis- butendioic)	+
Acid formic >10 % (acid metanoic)	-	Metanol (alcool metilic) <85 %	-
Amoniac anhidru 25%	+	Ulei mineral	+
Acetat de amil	+	Naftalină	-
Alcool amilic	+	Naftalină	-
Hidrocarburi, aromatice (benzen, toluen, xilen)	+	Carbonat de sodiu (sodă)	+
Hidroxid de bariu	+	Bicarbonat de sodiu (hidrogenocarbonat de sodiu)	+
Benzină (cifra octanică 92-100)	+	Clorură de sodiu (sare de masă)	+
Acid hidrobromic <10 %	+	Hidroxid de sodiu >20 % (soda caustică)	o
Acetat de butil	+	Sodă caustică	+
Alcool butilic	+	ulei de încălzire/ motorină	+
Hidroxid de calciu (var stins)	+	Acid oxalic <25 % (acid etandioic)	+
Acid cloroacetic	-	Percloretilenă	o
Cloroform (triclormetan)	o	Kerosen	+
Acid clorosulfuric (umed și uscat)	-	Uleiuri, vegetale și animale	+
Apa clorinată (concentrație piscină)	+	Acid fosforic <5%	+
Acid clorhidric	+	Acid ftalic, anhidridă ftalică	+
Baie de crom	+	Țiței	+
Acid cromic	+	Acid nitric <5%	o
Combustibili pe baza de motorină	+	Acid clorhidric <10 %	+
Ulei mineral și produse pe bază de ulei mineral	+	Dioxid de sulf (umed și uscat)	+
Acid acetic diluat <5%	+	Disulfură de carbon	+
Etanol <85 % (alcool etilic)	+	Acid sulfuric <5%	o
Vaseline, uleiuri și ceară	+	Solvent white spirit	+
Acid tanic diluat <7%	+	Tetraclorură de carbon (tetraclorometan)	+
Glicerină (trihidroxipropan)	+	Tetralină (tetrahidronaftalină)	o
Glicol	o	Toluen	-
Acid humic	+	Tricloretilenă	o
Uleiuri de impregnare	+	Peroxid de hidrogen <30 % (superoxid de hidrogen)	+
Potasă	+	xilen	-
Carbonat de potasiu	+		

+ = rezistent 0 = rezistent timp limitat - = nereizistent \*Depozitarea tuturor metalelor plastice WEICON se realizează la o temperatură ambientală de +20°C

### Observație

Recomandările sau specificațiile prezentate în acest document nu trebuie înțelese ca fiind o garanție a caracteristicilor produsului. Acestea se bazează pe teste de laborator și pe experiențe practice. Deoarece condițiile specifice aplicațiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității înalte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisface nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, altele decât cele specificate.

WEICON Middle East L.L.C.  
Emiratele Arabe Unite  
tel: +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Cehia s.r.o.  
Cehia  
tel: +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(sediul central) Germania  
telefon +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

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

WEICON Asia de Sud Est Pte Ltd  
Singapore  
tel: (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

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

WEICON Ibérica S.L.  
Spania  
tel: +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

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

WEICON SA (Pty) Ltd  
Africa de Sud  
tel: +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

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