

WEICON Anti-lipire



protectie anti-uzură | pulverizabil | efect anti-lipire

WEICON Anti-lipire este un sistem de rășini epoxidice lichid, gri, bicomponent cu particule ceramice solide pentru protecția suprafetelor supuse la solicitări mari împotriva agentilor chimici agresivi, a coroziunii și a uzurii mecanice. A fost special dezvoltat pentru procesarea cu un sistem ce funcționează la presiune mică. WEICON Anti-lipire conține aditivi speciali care creează un efect anti-lipire și alunecare (anti-stick-slip). Sistemul de protecție la uzură are o bună rezistență chimică și termică. Nu conține solventi și se întărește aproape fără contracție. WEICON Anti-lipire este aplicat direct pe piese după o pregătire exemplară a suprafetelor prin sablare. Stratul de acoperire aderă foarte bine la diverse suprafete și este potrivit pentru a mare varietate de componente cum ar fi conductele, pompele și sistemele de exhaustare. În orice situație însă se recomandă efectuarea unor testări preliminare în condițiile specifice aplicației practice, mai ales dacă piesele componente sunt expuse suplimentar la temperaturi ridicate sau la solicitări mecanice. WEICON Anti-Stick este potrivit ca atare sau în combinație cu unul dintre celelalte tipuri de WEICON Plastic Metal pentru un sistem de acoperire antiaderentă.

Proprietăți

Pe bază de	rășină epoxidică
Filer	mineral
Texura	lichid
Culoare	gri
Termen de valabilitate:	24 luni

Aplicare

Temperatura de aplicare	între +15 °C și +40 °C
Temperatura componentelor	>3 °C peste punctul de rouă
Umiditatea relativă a aerului	max. 85%
Rata de amestec (greutate)	100 : 45
Rata de amestec (volum)	100 : 61
Vâscozitatea amestecului	la +25 °C 15.000-20.000 mPa·s
Densitatea amestecului	1,5 g/cm³
Consum	Grosimea stratului 1,0 mm 1,5 kg/m²
grosimea maximă a stratului	per etapă de lucru 10 mm

Întărire

Temp de lucru:	la 20 °C, lot de 500 g	~ 30 min.
Strat suplimentar după	(35 % rezistență)	5 h
Rezistență la manipulare după:	(80 % rezistență)	8 h
Rezistența finală	(100 % rezistență)	24 h
Contractia		0,22 %

Proprietăți mecanice

determinate după întărire la	24 h RT + 24 h 60 °C
Rezistența la tracțiune	DIN EN ISO 2 54 MPa
Alungirea la rupere (prin tracțiune)	DIN EN ISO 2 1,0 %
Modulul de elasticitate (la întindere)	4.500-5.000 MPa
Rezistența la compresiune	DIN EN ISO 604 118 MPa
Rezistența la încovoiere	DIN EN ISO 178 76 MPa
Duritatea Shore D	DIN EN ISO 7619 87±3
Rezistența adezivului	DIN EN ISO 4624 22,2 MPa
Test Taber	DIN ISO 9352 (H18, 1 kg, 0,5 g / 0,3 cm³ 1000 rotații)
Rezistența la forfecare pentru o grosime de material de 1,5 mm DIN EN 1465	
Otel 1.0338 sablat	17 MPa
Otel inox V2A sablat	19 MPa
Aluminiu sablat	10 MPa
Otel galvanizat	6 MPa

Proprietăți termice

Rezistența la temperatură	între -35 °C și +120 °C
Temp. de tranziție vitroasă după întărirea la temp. camerei	(DSC) 56 °C
Temp. de tranziție vitroasă după temperare (la 120°C)	(DSC) 60 °C
Rezistența la deformare termică	DIN EN ISO 75-2 65 °C
Conductivitatea termică	DIN EN ISO 22007-4 0,684 W/m·K
Capacitatea calorică	DIN EN ISO 22007-4 0,1255 J/(g·K)

Proprietăți electrice

Rezistență	Rezistență DIN EN 62631-3-1 7,17 · 10¹⁴ Ω·m
Magnetică	Nu

Instructiuni 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 fisile noastre de siguranță (www.weicon.com).

Tratament prealabil al suprafeței

Utilizarea cu succes a rășinii WEICON Anti-lipire depinde de modul corect de pregătire a tuturor suprafețelor. Aceasta este cel mai important factor pentru reușita lucrării. Praful,

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 aplicărilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității malte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisfac nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poate întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, atele decât cele specificate.

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

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

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

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

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

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

WEICON Romania SRL
Romania
tel: +40 (0) 3 65 730 063
office@weicon.com

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

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

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

WEICON Anti-lipire

murdăria, grăsimile, rugina și umiditatea au o influență negativă asupra aderenței rășinilor epoxidice. Prin urmare, înainte de a începe lucrul cu WEICON Anti-lipire se recomandă respectarea următoarelor indicații: Suprafețele care urmează să fie lipite sau reparate trebuie să fie curate, fără urme de ulei, grăsimi, praf, rugină, oxizi, rugină sau alte impurități. Pentru curătare 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 ½ - " Sablare fără contaminare" -conform standardului ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS. Pentru ca 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, quart) precum și de sablarea cu gheată. Aerul pentru sablare trebuie să fie uscat și fără uleiuri. Piezile 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 a produsului WEICON Anti-lipire 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/m². Pentru înlăturarea tuturor sărurilor solubile și a umezelii poate fi necesară încălzirea și sablarea repetată a suprafeței. După fiecare tratare prealabilă mecanică, suprafața trebuie curătată 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 demulanță P 500. După încheierea tratamentului de suprafață, este necesară aplicarea imediată a WEICON Anti-lipire (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 grija să nu se formeze bule. Spatula de aplicare inclusă sau un mixer mecanic, cum ar fi un agitator de mortar, pot fi folosite în acest scop. În cazul mixerelor mecanice se va lucra la o viteză redusă de max. 500 rpm. Cele două componente se mixeză până se obține un amestec uniform. Este necesară respectarea cu strictete a ratei de amestec referitoare la greutate (abatere max. +/- 2%), altfel vor putea rezulta valori fizice foarte diferite. Pregătiți numai atâtă cantitate cât poate fi aplicată în intervalul de timp de 30 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%. 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 se aplică și restul de rășină până când se ajunge la grosimea dorită a stratului. Asigurați-vă că nu se formează bule de aer în timpul aplicării. Pentru umplerea unor interstiții mai mari sau a unor găuri se recomandă utilizarea fibrei de sticlă, a plasei de metal sau a altor materiale cu rol de fixare mecanică. În final suprafața poate fi netezită ușor cu ajutorul unei folii de PE și al unei role din cauciuc.

Procesul de întărire

Rezistența finală se atinge după 24 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 Anti-lipire în spații uscate la temperatură ambientală. Recipientele nedeschise se pastrează la temperaturi cuprinse între +18 și +28°C timp de cel puțin 24 de luni după data livrării. Continutul 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 aplicatiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații și sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității multe a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisfac nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poate întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, altfel decât cele specificate.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

WEICON Anti-lipire

Accesoriile

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
10026712	Agent demulant ceară P 500, 150 g
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	Perie plată, 1 buc
10001978	Elice de mixare din inox, 1 buc
10016002	Pompa WPS 1500, 1 buc
10000441	Pistol cartus standard, 1 buc
10002034	Cartuș gol, 1 buc
10039667	Foarfeca de cabluri Nr.35, 1 buc
10045523	Kit de aplicare, 1 buc

Echipament recomandat

polizor unghiuilar
unitate de sablare

încălzitor termic încălzitor cald sau cu ventilator
spatula de netezire, spatula
folie PE 0,2 mm
bandă din țesătură
pensulă
rolă de spumă
rolă de cauciuc
lavetă care nu lasă scame

Tabel de conversie

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Unități de ambalare disponibile

10062938	WEICON Anti-lipire, 200 g, gri
10062940	WEICON Anti-lipire, 0,5 kg, gri
10062941	WEICON Anti-lipire, 2 kg, gri

	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-lipire	WEICON Ceramic BL	WEICON GL	WEICON Ceramic W	WEICON Ceramic HC 220	WEICON WP	WEICON WR	WEICON GBC
Reparații și turnare în forme	x	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 / corozie															x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Injectare/ Aliniere și ajustare/ Materiale pentru turnare și injectie	x					x						x											x	x	

Câtre 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 aplicatiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității noastre a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisfac nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poate întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, atele decât cele specificate.

WEICON Anti-lipire

Rezistență chimică după întărire

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

+ = rezistent 0 = rezistent timp limitat - = nerezistent *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 aplicatiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații să sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității mărite a produselor noastre. Cu toate acestea, suntem recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisfac nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poate întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, atele decât cele specificate.

WEICON Middle East L.L.C.
Emiratelor 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