Sisteme poliuretanice
Poliuretan

Uretan 60



Duritatea Shore A 60

Uretanii WEICON sunt poliuretani bicomponenți care se întăresc la temperatura camerei devenind un material asemănător cauciucului ce rămâne flexibil la temperaturi scăzute de până la -60°C (-76°F).

Uretanii WEICON aderă la o varietate de materiale precum metale, beton, cauciuc, lemn sau fibră de sticlă. În combinație cu sistemele de rășini epoxidice Plastic Metal WEICON, aceștia pot fi utilizați și ca strat de acoperire flexibilă.

Datorită sensibilității lor reduse la umiditate, Uretanii WEICON pot fi utilizați și pentru acoperiri în straturi subțiri. Uretanii WEICON se caracterizează prin rezistența ridicată la tracțiune și la rupere.

Proprietăți		
Pe bază de		poliuretan
Culoare		crem deschis
Termen de valabilitate	la temperatura camerei	12 luni
Aplicare		
Umiditatea relativă a aerului		<70 %
Rata de amestec (greutate)		100:150
Rata de amestec (volum)		100:165
Vâscozitatea rășinii	la +25 °C	5.000 mPa·s
Vâscozitatea întăritorului	la +25 °C	520 mPa·s
Vâscozitatea amestecului	la +25 °C	1.500 mPa·s
Densitatea amestecului		1,04 g/cm³
Întărire		
Timp de lucru:	la 20 °C	25 min.
Rezistența la manipulare după:		12 - 20 h
Rezistența finală	la temperatura camerei	48* h
Proprietăți mecanice		
Rezistența la tracțiune	ISO 37	5 MPa
Alungirea la rupere (prin tracțiune)	ISO 37	1250 %
Rezistența la rupere	DIN 53515 / ASTM D 1002	10 kN/m
Duritatea (Shore A)		60
Proprietăți termice		
Rezistența la temperatură		-60°C până la +90°C

Aprobări/ Certificări

Cod ISSA	75.509.41
Cod IMPA	812962

Instrucțiuni de utilizare

La utilizarea produselor WEICON se impune consultarea datelor fizice si ecologice, a informatiilor tehnice si toxicologice si respectarea normelor de siguranta cuprinse in fisele noastre de siguranta (www.weicon.com).

Pretratarea suprafeței

Aplicarea cu succes a Uretanului WEICON depinde de modul corect de pregătire a tuturor suprafețelor. Acesta este cel mai important factor pentru asigurarea succesului general.

Praful, murdăria, grăsimile, rugina şi umiditatea au o influență negativă asupra aderenței. Prin urmare, înainte de a începe lucrul cu Uretanul WEICON, se recomandă respectarea următoarelor indicații:

zonele care urmează să fie lipite sau reparate trebuie să nu conțină ulei, grăsime, murdărie, rugină, oxizi, vopsea și alte impurități sau reziduuri. Pentru curățare și degresare, vă recomandăm Degresantul WEICON S. Înainte de aplicare, degresantul trebuie să se evapore fără a lăsa reziduuri. În caz contrar, uretanul nu se va întări complet.

Nu utilizați agenți de curățare pe bază de alcool pe suprafețe absorbante.

Suprafețele netede și în special cele foarte murdare trebuie tratate suplimentar prin tratarea mecanică prealabilă a suprafeței, de exemplu prin șlefuire sau, de preferință, prin sablare. În cazul sablării, suprafața trebuie adusă la un grad de puritate SA 2.5 - „Sablare foarte profundă” (conform ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS). Pentru ca suprafața să atingă o rugozitate optimă de 75-100 µm, este recomandabilă utilizarea unor materiale de sablare consumabile cu disipare unghiulară (oxid de aluminiu, corindon). Materialele abrazive reutilizabile (zgură, sticlă, cuarț), dar și sablarea cu gheață vor avea un efect negativ asupra calității suprafeței. 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. Înainte de fiecare aplicare a Uretanului WEICON, trebuie efectuat un test de săruri 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.

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
(sediu 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.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Uretan 60

După fiecare pre-tratare mecanică, suprafața trebuie curățată din nou cu WEICON Spray Degresant S și protejată de contaminare suplimentară până la aplicarea stratului de acoperire.

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 WEICON Agent Demulant lichid F 1000 sau, pentru suprafețe poroase, WEICON Agent Demulant Ceară P 500.

După tratarea prealabilă a suprafeței, este necesară aplicarea imediată a Uretanului WEICON (în termen de maxim o oră) pentru a evita fenomenele de oxidare, ruginire instantanee sau o nouă contaminare.

Amestecare

Amestecați rășina și întăritorul la 20°C, (68°F) , cu grijă, evitând formarea de bule timp de cel puțin patru minute. În acest scop se poate utiliza Spatula de procesare inclusă sau un mixer mecanic, cum ar fi Elicea de mixare din inox. În cazul mixerelor mecanice, se recomandă o turație redusă de max. 500 rpm. Componentele trebuie amestecate până se obține un amestec omogen. Este necesară respectarea cu strictețe a raportului de amestec al celor două componente, astfel vor rezulta valori fizice diferite (abatere maximă +/- 2%). Pregătiți numai atâta cantitate cât poate fi aplicată în intervalul de timp de 25 de minute. Timpul de lucru specificat se referă la un lot de material de 500 g și o temperatură a materialului de 20°C (68°F).

Aplicare

În timpul procesului de aplicare recomandăm o temperatură ambientală de 20 °C și o umiditate relativă a aerului sub 70%. Cea mai mare putere adezivă se obține atunci când piesele care urmează să fie prelucrate sunt încălzite la >35°C (95°F) înainte de aplicare. Inițial se aplică un strat de pregătire subțire folosind o pensula cu peri scurți întinzând uniform pe întreaga suprafață în straturi încrucișate pentru a obține maximum de aderență. Cu ajutorul acestei tehnici, Uretanul 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. Se toarnă Uretanul WEICON încet în matriță, de la o înălțime foarte mică. Asigurați-vă că rășina epoxidică este aplicată uniform, fără să se formeze bule de aer.

Întărire

Întărirea finală este atinsă după cel mult 48 de ore la 20°C (68°F). 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 (104°F), de exemplu o pernă de încălzire, o suflantă cu aer cald sau un ventilator cu aer cald. Temperaturile ridicate scurtează timpul de întărire. Se aplică următoarea regulă generală: fiecare creștere cu +10 °C (50 °F) peste temperatura camerei (20 °C/68 °F) va reduce timpul de întărire la jumătate. Temperaturile sub 16°C (61°F) vor încetini timpul de întărire, până când la aprox. 5°C (41°F) sau la temperaturi mai joase, nu va avea loc aproape nicio reacție.

Depozitare

WEICON Uretan trebuie depozitat la temperatura camerei, într-un loc uscat. Recipientele nedeschise pot fi depozitate la temperaturi cuprinse între +18°C și +25°C și o umiditate relativă <70%. Recipientele deschise trebuie să fie resigilate ermetic și trebuie utilizate în termen de 3 luni.

Obiectul livrării

Rășină și întăritor | Instrucțiuni de utilizare | Spatulă | Mănuși

Accesorii

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 ceara P 500, 150 g
10010887	Spatula, 1 buc
10022562	Spatula, 1 buc
10001978	Elice de mixare din inox, 1 buc
10010066	Spatula flexibila pentru contur, 1 buc
10065455	Pensulă lungă, aderentă, 1 buc

Echipament recomandat

polizor unghiular

unitate de sablare

încălzitor termic

suflantă cu aer cald sau ventialtor

bandă textilă

pensulă

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/mm^2 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

10022363 Uretan 60, 0,5 kg, crem deschis

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 totusi 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 conditii 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
(sediu 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.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Sisteme poliuretanice
Poliuretan

Uretan 60

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
(sediu 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.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr