Sisteme poliuretanice
Poliuretan

Uretan 85



Duritatea Shore A 85

Uretanul WEICON 85 este un chit poliuretanic bicomponent cu rezistență mecanică excelentă ce poate fi utilizat pentru reparații rapide, retușuri si acoperiri ale pieselor din cauciuc și metal care sunt supuse la șocuri, abraziune, vibrații sau mișcări. Prezintă o elasticitate ridicată, precum și o rezistență înaltă la uzură.

Uretanul 85 este potrivit pentru multe aplicații, cum ar fi repararea componentelor din cauciuc și a benzilor transportoare, reparații și recondiționări ale acoperirilor din cauciuc, ca protecție flexibilă împotriva uzurii pentru carcasele de pompe și rotoare sau pentru repararea rapidă a garniturilor uzate și a rolelor din cauciuc.

Proprietăți		
Pe bază de		poliuree
Textura		păstos
Culoare		negru
Termen de valabilitate	la temperatura camerei	12 luni
Aplicare		
Umiditatea relativă a aerului		<70 %
Rata de amestec (greutate)		10:100
Rata de amestec (volum)		10:104
Densitatea amestecului		1,1 g/cm³
Întărire		
Timp de lucru:	la 20 °C	20 min.
Rezistența la manipulare după:	20 °C	6-8 h
Rezistența la manipulare / se poate scoate din formă (50 °C)		60-90 h
Rezistența finală	(100 % rezistență)	24 h

Proprietăți mecanice		
Rezistența la tracțiune	DIN EN ISO 2	7,8 MPa
Alungirea la rupere (prin tracțiune)	DIN EN ISO 2	470 %
Modulul de elasticitate (la întindere)	DIN EN ISO 2	9,6 MPa
Rezistența la rupere	DIN 53515 / ASTM D 1002	31 kN/m
Duritatea (Shore A)		85
Rezistența la forfecare pentru o grosime de material de 1,5 mm DIN EN 1465		
Oțel 1.0338 sablat		8 N/mm²
Oțel inox V2A sablat		8 N/mm²
Aluminiu sablat		7 N/mm²
Oțel galvanizat		4 N/mm²
Umflare în apă	7 zile	<1,5 %
Proprietăți termice		
Rezistența la temperatură mediu umed		-60 °C - +60 °C
Rezistența la temperatură_ mediu uscat		-60 °C - +100 °C
Aprobări/ Certificări		
Cod IMPA		551625

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.

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 85

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.

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

Cartuș

Datorită sistemului modern de amestecare și dozare, Uretanul WEICON 85 poate fi dozat, amestecat și aplicat automat, curat și precis, într-un singur pas. Astfel, se garantează o calitate uniformă și o asigurare a procesului într-o serie de producție. Introduceți cartușul dublu pentru prelucrare în dozatorul prevăzut cu pistonul 10:1. Scoateți capacul și împingeți o cantitate mică de uretan până când ambele componente ies uniform. Atașați duza de amestecare și aplicați uniform pe suprafața care trebuie fie lipită în termen de 20 de minute.

Pachet de lucru

Amestecați rășina și întăritorul bine și fără a produce bule la 20°C (68°F) timp de cel puțin patru minute. În acest scop se poate utiliza spatula de procesare inclusă. Cele două componente se amestecă până se obține un amestec uniform. 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 20 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. Prin intermediul acestei tehnici, rășina poliuretanică pătrunde bine în toate fisurile și denivelările. După aceea se aplică și restul de rășină până când se ajunge la grosimea dorită a stratului.

Întărire

Întărirea finală are loc după 24 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 | Spatulă pentru contur Flexy | Duză de amestec MFHX (numai pentru produsele de tip cartuș)

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
10057514	Pistol aplicator cartus bicomponent, 1 buc
10057191	Mixing Nozzle MFHX, 1 buc, portocaliu
10010066	Spatula flexibila pentru contur, 1 buc
10065455	Pensulă lungă, aderentă, 1 buc

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 85

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

10057188	Uretan 85, 0,54 kg, negru
10058329	Uretan 85, 0,5 kg, negru
10058342	Uretan 85, 0,54 kg, negru

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