

Urethaan 85



Shore hardheid: A 85

WEICON Urethane 85 is een 2-componenten polyurethaanplamuur met uitstekende mechanische sterkte voor het snel repareren, bijwerken en coaten van rubber en metalen onderdelen die blootstaan aan schokken, schuren, trillingen of beweging. Het heeft een hoge elasticiteit en hoge slijtvastheid.

Urethane 85 is geschikt voor talloze toepassingen, zoals het repareren van rubberen onderdelen en transportbanden, het repareren en herstellen van rubberen coatings, als flexibele slijtagebescherming voor pomphuisen en waaiers en voor het snel repareren van versleten afdichtingen en rubberen rollen.

Kenmerken

Basis	Polyurea	
Consistentie	pasteus	
Kleur	zwart	
Minimale houdbaarheid	bij kamertemperatuur	12 maanden

Verwerking

Relatieve luchtvochtigheid	<70 %	
Mengverhouding in gewicht	10:100	
Mengverhouding per volume	10:104	
Dichtheid van het mengsel	1,1 g/cm ³	

Uitharding

Verwerkingstijd	bij 20 °C	20 min.
Mechanisch belastbaar na	20 °C	6-8 uur
Mechanisch belastbaar/vervormbaar (50°C)	60-90 Std.	
Eindsterkte	(100% sterkte)	24 uur

Mechanische eigenschappen

Treksterkte	DIN EN ISO 527-2	7,8 MPa
Rek bij breuk (trek)	DIN EN ISO 527-2	470 %
E-modulus (trek)	DIN EN ISO 527-2	9,6 MPa
Scheurvastheid	(DIN 53515/ASTM D 1002)	31 kN/m
Hardheid (Shore A)		85
Treksterkte met materiaaldikte 1,5 DIN EN 1465		
Staal 1.0338 gezandstraald		8 N/mm ²
Roestvrij staal V2A gezandstraald		8 N/mm ²
Aluminium gezandstraald		7 N/mm ²
Vuurvezinkt staal		4 N/mm ²
Zwollen in water	(7 Tage)	<1,5 %

Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid nat	-60 °C - +60 °C
Temperatuurbestendigheid droog	-60 °C - +100 °C

Goedkeuringen / Richtlijnen

IMPA-Code	551625
-----------	--------

Gebruiksaanwijzing

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

Oppervlaktevoorbereiding

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 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 voorbereid, 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/m².

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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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

Urethaan 85

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 matrixslosmiddel. 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, vliegroest of hernieuwde vervuiling te voorkomen.

Mixen

Patroon

Dankzij het moderne meng- en doseersysteem kan WEICON Urethaan 85 schoon en nauwkeurig automatisch worden gedoseerd, gemengd en aangebracht in slechts één arbeidsgang. Dit zorgt voor een constante kwaliteit en procesbetrouwbaarheid bij serieproductie. Plaats de dubbele cartridge voor verwerking in het doseerpistool dat is voorzien van de 10:1 schuif. Verwijder de afsluitdop en knijp er een kleine hoeveelheid urethaan uit tot beide componenten gelijkmatig tevoorschijn komen. Bevestig de mixer en breng gelijkmatig aan op het te verlijmen oppervlak binnen de potlife van 20 minuten.

Werkende verpakking

Meng de hars en verharder goed en luchtbelvrij bij 20 °C (68 °F) gedurende ten minste vier minuten. Hiervoor kan de bijgeleverde spatel worden gebruikt. De componenten moeten samen worden geroerd tot een homogeen mengsel is bereikt. De mengverhouding van de twee componenten moet strikt worden aangehouden, omdat er anders afwijkende fysische waarden ontstaan (max. afwijking +/- 2 %). Meng slechts zoveel als binnen de potlife van 20 minuten kan worden verwerkt. De aangegeven houdbaarheid heeft betrekking op een materiaalhoeveelheid van 500 g en een materiaalt temperatuur van 20 °C (68 °F).

Toepassen

Wij adviseren een omgevingstemperatuur van 20 °C (68 °F) met minder dan 70% 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 24 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 ventilatorwaaier. 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 Urethane moet op een droge plaats bij kamertemperatuur worden bewaard. Ongeopende verpakkingen kunnen bewaard worden bij temperaturen van +18 °C tot +25 °C en een relatieve vochtigheid van < 70 %. Geopende verpakkingen binnen 3 maanden verbruiken.

Leveringsomvang

Hars/Harder | Gebruiksaanwijzing | Verwerkingsspatel | Handschoenen | Contourspatel Flexy | MFHX mengmondstuk (alleen voor cartridge-goederen)

Accessoires

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
10026712	Lossingsmiddelen Wax P 500, 150 g
10010887	Verwerkingsspatel kort, 1 stuk
10022562	Verwerkingsspatel lang, 1 stuk
10057514	Dispenser 2C 10:1 Standard, 1 stuk
10057191	Mixing Nozzle MFHX, 1 stuk, oranje
10010066	Contourspatel Flexy, 1 stuk
10065455	Borstel 35, lang, zelfklevend, 1 stuk

Aanbevolen hulpmiddelen

Haakse slijper

Straalinstallatie

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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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

Urethaan 85

Warmtezak

Heteluchtblazer of ventilatorkachel

Stoffen tape

Borstel

Pluisvrije doeken

Omreken tabel

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$

$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$

$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$

$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$

$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$

$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$

$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$

$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

Beschikbare verpakkingsgroottes

10058327 Urethaan 85, 0,5 kg, zwart

10058340 Urethaan 85, 0,54 kg, zwart

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 Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

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