Polyurethaan systemen
**Polyurethanen**

# Urethaan 80

**Shore hardheid: A 80**

WEICON Urethanen zijn 2-componenten polyurethanen die bij kamertemperatuur uitharden tot een rubberachtig materiaal en flexibel blijven tot -60°C (-76°F).

WEICON Urethanen hechten op een breed scala aan materialen, zoals metaal, beton, rubber, hout, glasvezel en vele andere materialen. Ze kunnen ook worden gebruikt als flexibele coatings in combinatie met WEICON Plastic Steel Systems.

Door de lage gevoeligheid voor vocht is het ook geschikt voor coatings in dunne lagen. WEICON Urethaan wordt ook gekenmerkt door een hoge trek- en scheursterkte.

| | | |
|---|---|---|
| **Kenmerken** | | |
| Basis | | Polyurethaan |
| Kleur | | licht beige |
| Minimale houdbaarheid | bij kamertemperatuur | 12 maanden |
| **Verwerking** | | |
| Volgweerstand | | <70 % |
| Mengverhouding in gewicht | | 100:80 |
| Mengverhouding per volume | | 100:88 |
| Viscositeit hars | bei +25 °C | 5.000 mPa·s |
| Viscositeit verharder | bei +25 °C | 190 mPa·s |
| Leverancier ArtNr | bij +25 °C | 2.000 mPa·s |
| Dichtheid van het mengsel | | 1 g/cm³ |
| **Uitharding** | | |
| Verwerkbaarheidsduur | bij 20 °C | 25 min. |
| Mechanisch belastbaar volgens | | 12 - 20 uur |
| Eindhardheid | bij kamertemperatuur | 48 uur |
| **Mechanische eigenschappen** | | |
| Treksterkte | ISO 37 | 8 Mpa |
| Rek bij breuk (spanning) | ISO 37 | 600 % |
| Scheurvastheid | | 15 kN/m |
| Hardheid (Shore A) | | 80 |
| **Thermische kenmerken** | | |
| Temperatuursbestendigheid | | -60 °C tot +90 °C |
| **Goedkeuringen / Richtlijnen** | | |
| ISSA-code | | 75.509.42 |
| IMPA-Code | | 812963 |

## 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 worden genomen.

## Oppervlakken voorbehandeling

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 voorbehandeld, 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. 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 matrijslosmiddel. 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.

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.LC.
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
(Headquaters) 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 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 80

## Mixen

Roer eerst de hars los. Roer vervolgens de hars en verharder samen goed en luchtbelvrij gedurende ten minste vier minuten bij 20° C (68°F). Hiervoor kan de bijgeleverde verwerkingsspatel of een mechanische mixer, zoals een mortelroerder, worden gebruikt. Bij mechanische mixers moet een lage snelheid van niet meer dan 500 tpm worden gebruikt. De componenten moeten samen worden geroerd tot een homogeen mengsel is bereikt. De mengverhouding van de twee componenten moet exact worden aangehouden, anders ontstaan sterk afwijkende fysische waarden (max. afwijking +/- 2 %). Meng slechts zoveel als binnen de potlife verwerkt kan worden. De aangegeven houdbaarheid heeft betrekking op een materiaalhoeveelheid van 500 g en een materiaaltemperatuur van 20°C (68°F). Het mengen van grotere hoeveelheden of hogere verwerkingstemperaturen resulteert in een snellere uitharding vanwege de typische reactiewarmte van epoxyharsen.

## 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 luchtbellen. Verdere lagen kunnen worden aangebracht na ongeveer 8 uur (volgende laagtijd).

## Uitharding

De uiteindelijke hardheid wordt uiterlijk na 48 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 ventilatorkachel. 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 worden opgeslagen bij temperaturen van +18 °C tot +25 °C en een relatieve luchtvochtigheid < 70 %. Geopende verpakkingen moeten binnen 3 maanden worden gebruikt.

## Leveringsomvang

Hars/Harder | Gebruiksaanwijzing | Toepassingsvuller | Handschoenen

## 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, 1 stuk |
| 10022562 | Verwerkingsspatel, 1 stuk |
| 10001978 | Roerstaaf edelstaal, 1 stuk |
| 10010066 | Contourspatel Flexy, 1 stuk |
| 10065455 | Borstel 35, lang, zelfklevend, 1 stuk |

## Aanbevolen hulpmiddelen

| | |
|---|---|
| Haakse slijper | Stoffen tape |
| Straalinstallatie | Borstel |
| Warmtezak | Pluisvrije doeken |
| Hete of ventilatorkachel | |

## Omrekentabel

| | |
|---|---|
| (°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 |

## Beschikbare containermaten

| | |
|---|---|
| 10012368 | Urethaan 80, 0,5 kg, licht beige |

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.LC.
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
(Headquaters) 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 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