

# Urethane 85



## Shore hardness: A 85

WEICON Urethane 85 is a 2-C polyurethane putty with excellent mechanical strength for the quick repair, touch-up and coating of rubber and metal pieces, which are exposed to shocks, abrasion, vibration or motion. It shows high elasticity as well as high wear resistance. Urethane 85 is suitable for many applications, such as the repair of rubber components and conveyor belts, the repair and touch-up of rubber coatings, as flexible wear protection for pump housings and impellers as well as for the quick repair of worn-out seals and rubber rollers.

### Characteristics

Base	polyurea
Texture	pasty
Colour	black

### Processing

Mixing ratio by weight	10:100
Mixing ratio by volume	10:104
Density of the mixture	1,1 g/cm <sup>3</sup>

### Curing

Pot life	at 20 °C	20 min.
Working strength after	20 °C	6-8 h
Handling strength / demouldable (50 °C)		60-90 h
Final strength	(100 % strength)	24 h

### Mechanical properties after curing

Tensile strength	DIN EN ISO 527-2	7,8 MPa
Elongation at break (tensile)	DIN EN ISO 527-2	470 %
E-modulus (tensile)	DIN EN ISO 527-2	9,6 MPa
Tear resistance		31 kN/m
Hardness (Shore A)		85
Lap shear strength material thicken. 1,5mm DIN EN 1465		
Steel 1.0338 sandblasted		8
Stainless steel V2A sandblasted		8 N/mm <sup>2</sup>
Aluminium sandblasted		7 N/mm <sup>2</sup>
Galvanized steel		4 MPa
Swelling in water (7 days)		<1,5 %

### Thermal parameters

Temperature resistance wet	-60 °C - +60 °C
Temperature resistance dry	-60 °C - +100 °C

### Approvals / Guidelines

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

### Instructions for use

When using WEICON products, the physical, safety-related, toxicological and ecological data and regulations in our EC safety data sheets ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)) must be observed.

### Surface pre-treatment

Information about surface pre-treatment and processing can be found in the manual.

### Storage

Store WEICON Urethane at room temperature in a dry place. Unopened containers can be stored at temperatures of +18°C to +25°C for at least 6 months after delivery date. Opened containers must be used up within 3 months.

### Scope of delivery

Resin & Hardener | Instructions for use | Processing Spatula | Gloves | Contour Spatula Flexy

### Accessories

10057199	Primer G, 50 g, pale yellow, transparent
10010887	Processing Spatula, 1 PCE
10022562	Processing Spatula, 1 PCE
10010066	Contour Spatula Flexy, 1 PCE
10032350	Primer Applicator, 1 PCE
10057191	Mixing Nozzle MFHX, 1 PCE
10057514	Dispenser 2C 10:1 Standard, 1 PCE

### Conversion table

(°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 <sup>2</sup> x 145 = psi	N/cm x 0.571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25.4 = V/mil

Note  
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

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 Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 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.  
Turkey  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

# Urethane 85

## Available sizes

10057130 Urethane 85, 0,5 kg, black  
10057188 Urethane 85, 0,54 kg, black

To the product detail  
page:



**Note**  
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

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  
(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 7997 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.  
Turkey  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr