

Urethane 85



Shore hardness: A 85 | pasty surface resin with high impact and abrasion resistance

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 ³

Curing

Pot life	at 20 °C	20 min.
Working strength after		60 - 90 min.
Final strength	(100 % strength)	24 h

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 Verwenden 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

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 thickn. 1,5mm DIN EN 1465		
Steel 1.0338 sandblasted		8
Stainless steel V2A sandblasted		8 N/mm ²
Aluminium sandblasted		7 N/mm ²
Galvanized steel		4 MPa
Swelling in water (7 days)		<1,5 %
Temperature resistance_wet_		-60 °C bis +60 °C
Temperature resistance_dry_		-60 °C bis +100 °C

Specific properties

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

Instructions for use

When using WEICON products, the physical, safety-related, toxicological and ecological data and regulations in our safety data sheets (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

10809050	Primer G, 50 g, pale yellow, transparent
10650027	, 1 PCE
10953001	Processing spatula, 1 PCE
10953003	Processing spatula, 1 PCE
10953020	Contour Spatula Flexy, 1 PCE
13955050	Primer Applicator, 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 Nm
µm/25,4 = mil	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

Urethane 85

Available sizes:

- 10800005 Urethane 85, 0,5 kg, black
- 10800540 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) 417 532 013 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