

# Urethane 80



**Shore hardness: A 80**

WEICON Urethanes are two-component polyurethanes that cure at room temperature to tough rubber-like materials, remaining flexible at temperatures down to even -60°C (-76°F). WEICON Urethanes adhere to a variety of materials such as metals, concrete, rubber, wood, fibre glass and many others. They are also suitable as flexible coatings in connection with WEICON Plastic Metal (epoxy) systems. Due to their low sensitivity to humidity they can also be used for coatings in thin layers. WEICON Urethane also shows high tensile strength and tear resistance.

## Characteristics

Base	polyurethane
Colour	light beige

## Processing

Mixing ratio by weight	100:80
Mixing ratio by volume	100:88
Viscosity resin	at +25 °C 5.000 mPa·s
Viscosity hardener	at +25 °C 190 mPa·s
Viscosity of the mixture	at +25 °C 2.000 mPa·s
Density of the mixture	1 g/cm³

## Curing

Pot life	at 20 °C 25 min.
Working strength after	12 - 20 h
Final strength	at room temperature 48 h

## Mechanical properties after curing

Tensile strength	ISO 37 8 MPa
Elongation at break (tensile)	ISO 37 600 %
Tear resistance	15 kN/m
Hardness (Shore A)	80

## Thermal parameters

Temperature resistance	-60°C to +90°C
------------------------	----------------

## Specific properties

IMPA Code	812963
ISSA Code	75.509.42

## 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

## Accessories

10953001	Processing spatula, 1 PCE
10953010	Stirrer Stainless Steel, 1 PCE
10953020	Contour Spatula Flexy, 1 PCE

## Conversion table

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

## Available sizes:

10518005 Urethane 80, 0,5 kg, light beige

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.