

Urethane 45



Shore hardness: A 45

WEICON Urethanes are 2-component polyurethanes that cure at room temperature to a rubber-like material, 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, or fibre glass. In combination with the epoxy resin systems WEICON Plastic Metal, they can also be used as flexible coating. Due to their low sensitivity to humidity, WEICON Urethanes can also be used for coatings in thin layers. WEICON Urethanes also show high tensile strength and tear resistance.

Characteristics

Base	polyurethane
Colour	light beige

Processing

Mixing ratio by weight	100:180	
Mixing ratio by volume	100:198	
Viscosity resin	at +25 °C	5.000 mPa·s
Viscosity hardener	at +25 °C	500 mPa·s
Viscosity of the mixture	at +25 °C	1.500 mPa·s

Density of the mixture	1,04 g/cm ³
------------------------	------------------------

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	3,5 MPa
Elongation at break (tensile)	ISO 37	1450 %
Tear resistance		7,5 kN/m
Hardness (Shore A)		45

Thermal parameters

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

Specific properties

IMPA Code	812961
ISSA Code	75.509.40

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) 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

(°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	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

Available sizes:

10514005	Urethane 45, 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 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.