

## Urethane 85



### Tvrdost Shore: A 85

WEICON Uretan 85 je 2-C polyuretanový tmel s vynikající mechanickou pevností pro rychlé opravy, retuše a nátěry pryžových a kovových dílů, které jsou vystaveny nárazům, oděru, vibracím nebo pohybu. Vykazuje vysokou pružnost a odolnost proti opotřebení.

Uretan 85 je vhodný pro mnoho aplikací, například pro opravy pryžových součástí a dopravních pásů, opravy a retušování pryžových nátěrů, jako pružná ochrana proti opotřebení skříňů čerpadel a oběžných kol, jakož i pro rychlé opravy opotřebovaných těsnění a pryžových válců.

### Vlastnosti

Báze	polyurea	
Konzistence	pastovité	
Odstín	černý	
Minimální doba skladovatelnosti	při pokojové teplotě	12 měs

### Zpracování

Relativní vlhkost vzduchu	<70 %
Mísicí poměr podle hmotnosti	10:100
Mísicí poměr podle objemu	10:104
Hustota směsi	1,1 g/cm <sup>3</sup>

### Zpracování

Doba zpracovatelnosti	při 20 °C	20 min
Pracovní síla po	20 °C	6-8 h
manipulační pevnost / demontovatelná (50 °C)		60-90 h
Konečná pevnost	(100 % pevnost)	24 h

### Mechanické vlastnosti po vytvrzení

Pevnost v tahu	DIN EN ISO 527-2	7,8 MPa
Prodloužení do přetržení (v tahu)	DIN EN ISO 527-2	470 %
E-modul (v tahu)	DIN EN ISO 527-2	9,6 MPa
Odolnost proti roztržení		31 kN/m
Tvrdost (Shore A)		85
Pevnost ve smyku (překrytí) tloušťka materiálu 1,5 mm DIN EN 1465		
Ocel 1.0338 pískovaná		8
Pískovaná nerezová ocel V2A		8 N/mm <sup>2</sup>
Hliník pískovaný		7 N/mm <sup>2</sup>
Galvanizovaná ocel		4 MPa
Bobtnání ve vodě	(7 dní)	<1,5 %

### Teplotní vlastnosti

Teplotní odolnost __mokrě__	-60 °C - +60 °C
Teplotní odolnost __suchá__	-60 °C - +100 °C

### Schválení / směrnice

IMPA kód	551625
----------	--------

### Návod k použití

Při používání produktů WEICON je třeba dodržovat fyzikální, bezpečnostní, toxikologické a ekologické údaje a předpisy v našich bezpečnostních listech ES ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

### Předúprava povrchu

Úspěšná aplikace WEICON Uretanu závisí na důkladné předúpravě všech povrchů. To je nejdůležitější faktor pro zajištění celkového úspěchu.

Prach, špína, olej, mastnota, rez a vlhkost mají negativní dopad na přilnavost. Před zpracováním WEICON Uretanu je proto nutné dodržet následující body:

lepené nebo opravované plochy musí být zbaveny všech olejů, tuků, nečistot, rzi, oxidů, barev a jiných nečistot nebo zbytků. K čištění a odmašťování doporučujeme čisticí prostředek WEICON Čistič S sprej. Před aplikací musí čisticí prostředek odplynout/odpařit se, aniž by zanechal zbytky. Jinak uretan plně nevytvdne.

Nepoužívejte čisticí prostředky na bázi alkoholu na savé povrchy.

Hladké a zvláště silně znečištěné povrchy by měly být navíc ošetřeny mechanickou předúpravou povrchu, např. broušením nebo nejlépe tryskáním. V případě tryskání by měl být povrch vyčištěn na stupeň čistoty SA 2 ½ - "téměř bílé tryskání" (podle ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS). Pro dosažení optimální drsnosti povrchu 75-100 µm je třeba použít úhlové jednorázové tryskací prostředky (oxid hlinitý, korund). Opakovaně použitelná abraziva (struska, sklo, křemen), ale i tryskání ledem mají negativní vliv na kvalitu povrchu. Vzduch pro tryskání musí být suchý a bez oleje.

Kovové části, které přišly do styku s mořskou vodou nebo jinými solnými roztoky, je třeba nejprve důkladně opláchnout demineralizovanou vodou a pokud možno nechat přes noc

### Poznámka

Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučují se však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

## Urethane 85

odpočívát, aby bylo možné z kovu rozpustit všechny soli. Před každou aplikací WEICON Uretanu je třeba provést test na rozpustné soli podle Bresleho metody (DIN EN ISO 8502-6). Maximální množství rozpustných solí zbývajících na substrátu by nemělo překročit 40 mg/m<sup>2</sup>. K odstranění všech rozpustných solí a vlhkosti může být nutné zahřátí a opakované otryskání povrchu.

Po každé mechanické předběžné úpravě by měl být povrch znovu očištěn WEICON Čističem S a chráněn před dalším znečištěním, dokud nebude nanesen nátěr.

Oblasti, kde není žádoucí přilnavost k podkladu, musí být ošetřeny separačními prostředky bez obsahu silikonu. Pro hladké povrchy doporučujeme WEICON Oddělovač tekutý F 1000 nebo pro porézní povrchy WEICON Oddělovač vosk P 500.

Po předúpravě povrchu by měl být WEICON Uretan aplikován co nejdříve (do jedné hodiny), aby se zabránilo oxidaci,bleskové korozi nebo novému znečištění.

### Mísení

#### Kartuše

Díky modernímu systému míchání a dávkování lze WEICON Uretan 85 automaticky dávkovat, míchat a nanášet čistě a přesně v jediném kroku. Tímto způsobem je zaručena jednotná kvalita a procesní jistota ve výrobní sérii. Vložte dvojitou kartuši ke zpracování do zásobníku dodávaného s jezdcem 10:1. Odstraňte uzávěr a vytlačte malé množství uretanu, dokud se obě složky rovnoměrně nevytlačí. Připojte mísicí trysku a rovnoměrně naneste na lepený povrch během 20 minut.

#### Pracovní balíček

Pryskyřici a tvrdidlo důkladně a bez bublin promíchejte při teplotě 20 °C po dobu nejméně čtyř minut. K tomuto účelu lze použít přiloženou aplikační špachtli. Složky by se měly míchat, dokud se nedosáhne homogenní směsi. Mísicí poměr obou složek musí být striktně dodržen, jinak dojde k odchylkám fyzikálních hodnot (max. odchylka +/- 2 %). Připravte pouze tak velkou dávku, jaká může být zpracována během doby zpracovatelnosti 20 minut. Uvedená doba zpracovatelnosti se vztahuje k dávkce materiálu 500 g a teplotě materiálu 20°C (68°F).

### Aplikace

Při aplikaci doporučujeme okolní teplotu 20°C při relativní vlhkosti vzduchu pod 70%. Nejvyšší pevnosti lepidla se dosáhne, když se zpracovávané díly před aplikací zahřejí na teplotu >35 °C. Pomocí štětce s krátkými štětinami naneste tenký přednátěr a důkladně jej zapracujte do povrchu v příčných vrstvách, abyste dosáhli maximální přilnavosti. Pomocí této techniky epoxidová pryskyřice dobře proniká do

všech prasklin a děr. Poté lze ihned provádět další aplikace, dokud není dosaženo požadované tloušťky vrstvy.

### Vytvrzení

Konečné tvrdosti je dosaženo nejpозději po 24 hodinách při 20°C (68°F). Při nižších teplotách lze vytvrzení urychlit rovnoměrným působením tepla až do max. 40°C (104°F), např. s topným tělesem, horkovzdušným ventilátorem nebo přímotopem. Vyšší teploty zkracují dobu vytvrzování. Platí následující pravidlo: každé zvýšení teploty o +10 °C nad pokojovou teplotu (20 °C/68 °F) zkrátí dobu vytvrzování o polovinu. Teploty pod 16°C (61°F) prodlužují dobu vytvrzování, při teplotě 5°C (41°F) a nižší, neproběhne téměř žádná reakce.

### Skladování

WEICON Urethan skladujte na suchém místě při pokojové teplotě. Neotevřené produkty lze skladovat při teplotách mezi +18 °C a +25 °C po dobu nejméně 6 měsíců od data dodání. Otevřené produkty musí být spotřebovány do 3 měsíců

### Rozsah dodávky

Pryskyřice & Tvrdidlo | Návod k použití | Procesní špachtle | Rukavice | Aplikační špachtle Flexi | Mísicí špička MFHX (pouze pro zboží v kazetách)

### Příslušenství

1000147	Čistič S, 500 ml, transparentní
1000347	Čistič S, 5 L, bezbarvý, průhledný
10024313	Povrchový čistič, 400 ml, transparentní
10025288	Povrchový čistič, 5 L, transparentní
10026647	Oddělovač forem Tekutý F 1000, 250 ml, bílá, mléčná
10026712	Oddělovač forem Vosk P 500, 150 g
10010887	Aplikační špachtle, 1 kus
10022562	Aplikační špachtle, 1 kus
10057514	Dávkoč 2K 10:1 Standard, 1 kus
10057191	Mixing Nozzle MFHX, 1 kus, oranžová
10010066	Aplikační plastová špachtle Flexi, 1 kus
10065455	Štětec 35, dlouhý, lepidlo, 1 kus

### Doporučené vybavení

úhlová bruska

tryskáč stroj

tepelná kapsa

horkovzdušný nebo ventilátorový ohříváč

textilní páska

štětec

hadřík nepouštějící vlákna

#### Poznámka

Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučujeme však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Česká republika  
telefon +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(feditelství) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Rumunsko  
telefon +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd  
Singapur  
telefon (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

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

WEICON Iberika S.L.  
Španělsko  
telefon +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. l.  
Itálie  
telefon +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
Jižní Afrika telefon +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

# Urethane 85

## Převodní tabulka

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

## Dostupné velikosti

10057130	Urethane 85, 0,5 kg, černý
10057188	Urethane 85, 0,54 kg, černý
10058331	Urethane 85, 0,5 kg, černý
10058344	Urethane 85, 0,54 kg, černý

na detail produktu



**Poznámka**  
Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučuji se však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Česká republika  
telefon +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(feditelství) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Rumunsko  
telefon +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON Jihovýchodní Asie Pte Ltd  
Singapur  
telefon (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

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

WEICON Iberika S.L.  
Španělsko  
telefon +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S. r. L.  
Itálie  
telefon +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
Jižní Afrika telefon +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