

# Uretano 45

## Dureza Shore: A 45

Os Uretanos WEICON são poliuretanos de 2 componentes que curam à temperatura ambiente num material semelhante a borracha, permanecendo flexíveis mesmo a temperaturas negativas até -60°C (-76°F).

Os Uretanos WEICON aderem a uma variedade de materiais, tais como metais, betão, borracha, madeira ou fibra de vidro. Em combinação com os sistemas de resina epóxi Plásticos Metálicos WEICON, também podem ser utilizados como revestimento flexível.

Devido à sua baixa sensibilidade à humidade, os Uretanos WEICON também podem ser utilizados para revestimentos em camadas finas. Os Uretanos WEICON também apresentam uma elevada resistência à tração e ao rasgo.

### Características

Base	poliureia	
Cor	bege claro	
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente	12 meses

### Processamento

Humidade relativa do ar	<70 %	
Relação de mistura por peso	100:180	
Relação de mistura por volume	100:198	
Viscosidade da Resina	a +25 °C	5.000 MPa-s
Viscosidade do Endurecedor	a +25 °C	500 mPa-s
Viscosidade da mistura	a +25 °C	1.500 mPa-s
Densidade da mistura	1,04 g/cm <sup>3</sup>	

### Endurecimento

Tempo de aplicação	a +20 °C	25 min.
Resistência mecânica após	12 - 20 h	
Dureza final	à temperatura ambiente	48* h

### Propriedades mecânicas após endurecimento

Resistência à tração	ISO 37	3,5 MPa
Alongamento até rutura (tração)	ISO 37	1450 %
Resistência à pressão	7,5 kN/m	
Dureza Shore A	45	

### Parâmetros térmicos

Resistência à temperatura	-60°C até +90°C	
---------------------------	-----------------	--

### Aprovações / Directrizes

Código ISSA	75.509.40	
Código IMPA	812961	

## Instruções de utilização

Durante o processamento dos produtos WEICON, devem ser observados os dados e regulamentos físicos, de segurança, toxicológicos e ecológicos nas nossas fichas de dados de segurança CE ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

## Pré-Tratamento da Superfície

O sucesso da aplicação dos Uretanos WEICON depende do pré-tratamento cuidadoso de todas as superfícies. Este é o fator mais importante para garantir o sucesso final.

Poeira, sujidade, óleo, massa, ferrugem ou humidade têm um impacto negativo sobre a adesão. Por isso, antes de processar os Uretanos WEICON, devem ser observados os seguintes pontos:

as zonas a colar ou reparar devem estar isentas de óleo, gordura, sujidade, ferrugem, óxidos, tintas e outras impurezas ou resíduos. Para a limpeza e o desengorduramento, recomendamos o Spray de Limpeza S WEICON. Antes da aplicação, o produto de limpeza deve evaporar sem deixar resíduos. Caso contrário, o uretano não curará completamente.

Não utilizar produtos de limpeza à base de álcool em superfícies absorventes.

As superfícies lisas e particularmente sujas devem ser tratadas adicionalmente através de um pré-tratamento mecânico da superfície, por exemplo, através de lixagem ou, de preferência, através de jacto de areia. Em caso do jato de areia, a superfície deve ser levada a um grau de pureza de SA 2 ½ - "Near White Blast Cleaning" (em conformidade com a norma ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS). Afim de alcançar uma superfície ideal rugosa de 75 - 100 µm, deve ser utilizado um jato descartável angular (óxido de alumínio, corindo). Os meios abrasivos reutilizáveis (escória, vidro, quartzo), mas também a jato de areia com gelo, terão um efeito negativo na qualidade da superfície. O ar para o jacto de areia deve ser seco e isento de óleo.

As peças metálicas que tenham estado em contacto com a água do mar ou com outras soluções salinas devem ser cuidadosamente lavadas com água desmineralizada e, se possível, deixadas em repouso durante a noite, para que todos os sais possam ser dissolvidos do metal. Antes de cada aplicação de WEICON Uretano, deve ser efectuado um teste de sais solúveis de acordo com o método de Bresle (DIN EN ISO 8502-6). A quantidade máxima de sais solúveis que permanece no substrato não deve exceder 40 mg/m<sup>2</sup>. Poderá ser necessário aquecer a superfície e proceder a repetidos jactos de areia para remover todos os sais solúveis e a humidade.

Após cada pré-tratamento mecânico, a superfície deve ser limpa novamente com o Spray de Limpeza S WEICON e

### Nota

As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Eles são baseados nos nossos testes de laboratório e na experiência prática. Uma vez que as condições individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, esta informação é fornecida sem qualquer obrigação. Nós garantimos a alta qualidade contínua dos nossos produtos. No entanto, são recomendados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluída uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

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) 10 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.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

## Uretano 45

protegida da contaminação posterior até que o revestimento seja aplicado.

As áreas onde nenhuma adesão ao substrato é desejada devem ser tratadas com agentes desmoldantes sem silicone. Para superfícies lisas, recomendamos o Agente Desmoldante Líquido F 1000 WEICON ou para superfícies porosas o Agente Desmoldante em Cera P 500 WEICON.

Após o pré-tratamento da superfície, o Uretano WEICON deve ser aplicado o mais rapidamente possível (no prazo de uma hora) para evitar a oxidação, a ferrugem ou novas contaminações.

### Mistura

Misturar a resina e o endurecedor cuidadosamente e sem formar bolhas a +20°C (+68°F) durante pelo menos quatro minutos. Para essa finalidade, pode ser utilizada a espátula de processamento incluída ou um misturador mecânico como o Agitador de Aço Inoxidável. Com misturadores mecânicos, utilize a uma velocidade baixa, no máximo de 500 rpm. Os componentes devem ser agitados até ficarem homogêneos. A proporção de mistura dos dois componentes deve ser estritamente respeitado, caso contrário, os valores físicos resultarão num desvio máximo de +/- 2%. Preparar apenas um lote que pode ser processado dentro do tempo de aplicação de 25 minutos. O tempo de aplicação especificado refere-se a uma proporção de material de 500 g e a uma temperatura do material a +20°C (+68°F).

### Aplicação

Durante a aplicação, recomendamos uma temperatura ambiente de +20°C e uma humidade relativa do ar inferior a 70%. A força adesiva mais elevada é obtida quando as peças a processar são aquecidas a >35°C (+95°F) antes da aplicação. Utilizando uma escova de cerdas curtas para uma pré-camada fina, trabalhe cuidadosamente na superfície em camadas transversais para obter a máxima aderência. Utilizando esta técnica, o Uretano penetra melhor em todas as fissuras e profundidades da rugosidade. De seguida, pode realizar imediatamente outras aplicações até que a espessura da camada desejada seja a pretendida. Verter lentamente o WEICON Uretano no molde a partir de uma altura muito baixa. Certifique-se de que a resina epóxi é aplicada uniformemente e sem fazer bolhas de ar.

### Endurecimento

A dureza final é atingida após 48 horas a +20°C (+68°F), o mais tardar. Em temperaturas mais baixas, a cura pode ser acelerada aplicando calor até um máximo de +40°C (+104°F) com um ventilador de ar quente ou aquecedor. As temperaturas mais altas encurtam o tempo de cura. A regra prática aplica-se da seguinte forma: A cada aumento em +10°C (+50°F) acima da temperatura ambiente (+20°C/+68°F), diminuirá o tempo de cura para metade. Temperaturas

abaixo de +16°C (+61°F) aumenta o tempo de cura. Até aproximadamente +5°C (+41°F) e abaixo, quase nenhuma reação ocorrerá.

### Armazenamento

O Uretano WEICON deve ser armazenado à temperatura ambiente num local seco. As embalagens fechadas podem ser armazenadas a temperaturas entre os +18 °C e +25 °C e a uma humidade relativa de < 70 %. As embalagens abertas devem ser utilizadas no prazo de 3 meses.

### Acessórios da embalagem

Resina e Endurecedor | Manual de Instruções | Espátula de Processamento | Luvas

### Acessórios complementares

1000147	Spray de Limpeza S, 500 ml, transparente
1000347	Líquido de Limpeza S, 5 L, incolor, transparente
10024313	Spray de Limpeza de Superfícies, 400 ml, transparente
10025288	Líquido de Limpeza de Superfícies, 5 L, transparente
10026647	Agente Desmoldante Líquido F 1000, 250 ml, esbranquiçado, leitoso
10026712	Agente Desmoldante em Cera P 500, 150 g
10010887	Espátula de aplicação curta, 1 uni
10022562	Espátula de aplicação longa, 1 uni
10001978	Vareta de agitação em aço inoxidável, 1 uni
10010066	Espátula de Contorno Flexy, 1 uni
10065455	Pincel longo 35, Adesivo, 1 uni

### Equipamento recomendado

rebarbadora angular	fita de tecido
máquina de jato de areia	escova
bolsa térmica	pano sem pelo
aquecedor ou ventoinha	

### Tabela de conversão

(°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

### Embalagens disponíveis

10022361 Uretano 45, 0,5 kg, bege claro

#### Nota

As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Eles são baseados nos nossos testes de laboratório e na experiência prática. Uma vez que as condições individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, esta informação é fornecida sem qualquer obrigação. Nós garantimos a alta qualidade contínua dos nossos produtos. No entanto, são recomendados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluída uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

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 571  
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.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

# Uretano 45

Clique aqui para ver a página ao pormenor do produto:



#### Nota

As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Eles são baseados nos nossos testes de laboratório e na experiência prática. Uma vez que as condições individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, esta informação é fornecida sem qualquer obrigação. Nós garantimos a alta qualidade contínua dos nossos produtos. No entanto, são recomendados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluída uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

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