Sistemas de Poliuretano
Poliuretano

Uretano 85



Dureza Shore: A 85

O WEICON Uretano 85 é uma massa de poliuretano de 2 componentes com uma excelente resistência mecânica para a reparação rápida, retoque e revestimento de peças de borracha e metal, que estão expostas a choques, abrasão, vibração ou movimento. Apresenta uma elevada elasticidade, bem como uma elevada resistência ao desgaste.

O Uretano 85 é adequado para muitas aplicações, tais como a reparação de componentes de borracha e correias transportadoras, a reparação e retoque de revestimentos de borracha, como proteção flexível contra o desgaste para carcaças de bombas e impulsores, bem como para a reparação rápida de vedantes e rolos de borracha gastos.

Características		
Base		poliureia
Textura		pastosa
Cor		preto
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente	12 meses
Processamento		
Humidade relativa do ar		<70 %
Relação de mistura por peso		10:100
Relação de mistura por volume		10:104
Densidade da mistura		1,1 g/cm³
Endurecimento		
Tempo de aplicação	a +20 °C	20 min.
Resistência mecânica após	20 °C	6-8 h
Força de trabalho / desmoldável	(+50 °C)	60-90 h
Dureza final	(100 % da força)	24 h

Propriedades mecânicas após endurecimento		
Resistência à tração	DIN EN ISO 527-2	7,8 MPa
Alongamento até rutura (tração)	DIN EN ISO 527-2	470 %
Módulo E (tração)	DIN EN ISO 527-2	9,6 MPa
Resistência à pressão	DIN 53515 / ASTM D 1002	31 kN/m
Dureza Shore A		85
Resistência à tração média a uma espessura de 1,5 mm de acordo com a norma DIN 1465		
Aço 1.0338 jato de areia		8 N/mm²
Aço inoxidável V2A com jacto de areia		8 N/mm²
Alumínio com jacto de areia		7 N/mm²
Aço Galvanizado		4 N/mm²
Inchaço na água	(7 Dias)	<1,5 %
Parâmetros térmicos		
Resistência à temperatura molhado		-60 °C - +60 °C
Resistência à temperatura seco		-60 °C - +100 °C
Aprovações / Directrizes		
Código IMPA		551625

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).

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,

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 continua 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

Uretano 85

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^2. 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 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

Cartucho

Graças ao moderno sistema de mistura e dosagem, o Uretano 85 WEICON pode ser automaticamente dispensado, misturado e aplicado de forma limpa e precisa num só passo. Desta forma, é garantida uma qualidade uniforme do processo numa produção em série. Introduzir o cartucho duplo para processamento no dispensador fornecido com o cursor 10:1. Retirar a tampa e espremer uma pequena quantidade de uretano até que ambos os componentes saiam uniformemente. Colocar o bico misturador e aplicar uniformemente na superfície dentro do tempo de aplicação de 20 minutos.

Conjunto de trabalho

Misturar a resina e o endurecedor cuidadosamente e sem formar bolhas a +20°C (+68°F) durante pelo menos quatro minutos. A espátula de processamento, incluída, pode ser utilizada para esse efeito. Os componentes devem ser agitados até ficarem homogéneos. 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 20 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.

Endurecimento

A dureza final é atingida após 24 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 | Espátula de Contorno Flexy | Bico de mistura MFHX (apenas para cartuchos)

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 continua 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

Sistemas de Poliuretano
Poliuretano

Uretano 85

Acessórios complementares

10000147	Spray de Limpeza S, 500 ml, transparente
10000347	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 Cera P 500, 150 g
10010887	Espátula de aplicação curta, 1 uni
10022562	Espátula de aplicação longa, 1 uni
10057514	Pistola Doseadora 2C, 10:1 Standard, 1 uni
10057191	Bico Misturador MFHX, 1 uni, laranja
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^2 x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

Embalagens disponíveis

10058332	Uretano 85, 0,5 kg, preto
10058345	Uretano 85, 0,54 kg, preto

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 continua 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