

75.530.04/05 MIL-A-47284A

Sistemas de Resina Epóxi

Massas Reparadoras

Massa Reparadora Cobre





De endurecimento muito rápido | com carga de cobre | aprovação para água potável

A WEICON Massa Reparadora Cobre é adequado para reparações muito rápidas e remendos de fissuras, fugas e derrames. O sistema de resina epóxi tem um tempo de aplicação muito rápido, de apenas três minutos, e também pode ser utilizado em superfícies húmidas e molhadas. Com esta massa reparadora, os tubos, as curvas, os acessórios e as flanges, as caleiras e as chapas de cobre, os aquecedores de água, os reservatórios de água, os tubos de água quente e fria e os sistemas de congelação ou de ar condicionado podem ser reparados e consertados rápida e facilmente. A WEICON Massa Reparadora Cobre pode ser utilizada na construção de tangues e na engenharia de aparelhos, nas indústrias alimentar, cosmética e farmacêutica bem como em muitos outros setores da indústria.

Características

Base		epóxi
Enchimento		Cobre
Textura		composto de modelagem
Cor após endurecimento		cobre
Prazo de validade mínimo	à temperatura ambiente	24 meses
Processamento		
Temperatura de processamento		+15°C até +40°C
Temperatura de cura		+6°C até +40 °C
Humidade relativa do ar		< 85 %
Relação de mistura por peso		1:1
Densidade da mistura		1,9 g/cm ³
Enchimento de fenda máximo		15 mm

a +20 °C, lote de 10 g 4-5 min. Tempo de aplicação Resistência ao toque (35 % força) 10 min. Resistência mecânica após (80 % da força) 60 min. Dureza final (100 % da força) 24 h Retração <1,0 % Propriedades mecânicas após endurecimento Resistência à compressão DIN EN ISO 604 55 MPa Dureza (Shore D) **DIN ISO 7619** 82±3 Resistência adesiva DIN EN ISO 4624 7 MPa Parâmetros térmicos Resistência à temperatura -50°C até +120°C. temporariamente até +150°C DIN FN ISO 22007-4 Condutividade térmica 0.7 W/m·K Parâmetros elétricos DIN EN 62631-3-1 5·10¹¹ Ω·m Resistência de contato Resistência elétrica **ASTM D 257** 5 Ω·cm Rigidez dielétrica 3.0 kV/mm Magnético Aprovações / Directrizes NSF/ANSI Standard 61



equivalente

Instruções de utilização

Endurecimento

Código ISSA

MIL-Spec

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

Para uma ligação adesiva perfeita, as superfícies de adesão devem estar limpas e secas (limpe e desengordure com Limpeza de Superfícies WEICON).

Processamento

As Massas Reparadoras WEICON preenchem, por ciclo de trabalho, uma folga de colagem até 15 mm. O tempo

Assaspecificações 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, está individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, está individuais de aplicação estão além do nosso produtos. No entilização incorrentados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluida uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o únicio responsável por qualituação no aplicação incorreta do produto.

Spain phone +34 (0) 914 7997 34

WEICON GmbH & Co. KG ohone +49 (0) 251 9322 0

phone +39 (0) 010 2924 871

WEICON Romania SRL phone +40 (0) 3 65 730 763

WEICON SA (Pty) Ltd South Africa phone +27 (0) 21 709 0088 info@weicon.co.za

WEICON South East Asia Pte Ltd ne (+65) 6710 7671

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Sti Türkiye phone +90 (0) 212 465 33 65



Sistemas de Resina Epóxi

Massas Reparadoras

Massa Reparadora Cobre

de aplicação especificado refere-se a uma proporção de material de 10 ml à temperatura ambiente. Quantidades maiores de preparação resultam num tempo de cura mais rápido devido ao calor típico da reação das resinas epóxi (reação exotérmica). As temperaturas mais elevadas também reduzem o tempo de aplicação e o tempo de cura. (Regra geral: a cada aumento de +10°C acima da temperatura ambiente resulta numa diminuição do tempo de aplicação e do tempo de cura para metade). Temperaturas abaixo de +16°C aumentam significativamente o tempo de aplicação e o tempo de cura. A partir de aproximadamente +5°C e abaixo, quase nenhuma reação ocorrerá.



Armazenamento

As Massas Reparadoras WEICON quando mantidas na embalagem original fechada, podem ser armazenadas a uma temperatura ambiente constante de aproximadamente +20°C

num local seco durante pelo menos 18 meses. Proteger da luz solar direta. Depois de aberto, o prazo de validade é reduzido.

Acessórios da embalagem

Adesivo

Acessórios complementares

10024313 Spray de Limpeza de Superfícies, 400 ml,

transparente

10026705 Spray Removedor de Vedantes e Adesivos, 400

ml. rosa

Tabela de conversão

$(^{\circ}C \times 1.8) + 32 = ^{\circ}F$	Nm x 8,851 = lb⋅in
mm/25,4 = inch	$Nm \times 0,738 = lb \cdot ft$
μ m/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
$N \times 0,225 = Ib$	mPa⋅s = cP
$N/mm^2 x 145 = psi$	$N/cm \times 0,571 = Ib/in$
MPa x 145 = psi	$kV/mm \times 25,4 = V/mil$

Embalagens disponíveis

10038111 Massa Reparadora Cobre, 57 g Massa Reparadora Cobre, 115 g 10038112



Assaspecificações 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, está individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, está individuais de aplicação estão além do nosso produtos. No entilização incorrentados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluida uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o únicio responsável por qualituação no aplicação incorreta do produto.



Sistemas de Resina Epóxi

Massas Reparadoras

Massa Reparadora Cobre

Resistência química após cura* (Excerto)

Gases de extração	+	Carbonato de potássio	+
Acetona	0	Hidróxido de potássio (potássio cáustico) 0-20%	+
Éter etílico	+	Leite de cal	+
Álcool etílico	0	Ácido carbólico	-
Etil benzol	-	Óleo de creosoto	-
Álcalis (substâncias alcalinas)	+	Ácido cresílico	-
Hidrocarbonetos, alifáticos (derivados de petróleo bruto)	+	Hidróxido de magnésio	+
Ácido fórmico > 10% (ácido metanoico)	-	Ácido maleico (ácido cis-butenodioico)	+
Amónia anidra 25%	+	Metanol (álcool metílico) < 85%	-
Acetato de amila	+	Óleo mineral	+
Álcool amílico	+	Naftalina	-
Hidrocarbonetos, aromáticos (benzeno, tolueno, xileno)	+	Nafteno	-
Hidróxido de bário	+	Carbonato de sódio (soda)	+
Gasolinas (92-100 octanas)	+	Bicarbonato de sódio (hidrogenocarbonato de sódio)	+
Ácido bromídrico < 10%	+	Cloreto de sódio (sal de cozinha)	+
Acetato de butilo	+	Hidróxido de sódio >20% (soda cáustica)	0
Álcool butílico	+	Soda cáustica	+
Hidróxido de cálcio (cal apagada)	+	Óleo de aquecimento, diesel	+
Ácido cloroacético	-	Ácido oxálico < 25% (ácido etanodioico)	+
Clorofórmio (triclorometano)	0	Percloroetileno	0
Ácido clorossulfónico (seco e molhado)	-	Querosene (petroleo iluminante)	+
Água clorada (concentração de piscina)	+	Óleos, vegetais e animais	+
Ácido fluorídrico diluído	+	Ácido fosfórico <5%	+
Banhos de cromo	+	Ácido ftálico, anidrido de ácido ftálico	+
Ácido crómico	+	Petróleo bruto	+
Óleo diesel	+	Ácido nítrico < 5%	0
Produtos de óleo mineral	+	Ácido clorídrico < 10%	+
Ácido acético diluído < 5%	+	Dióxido de enxofre (seco e molhado)	+
Etanol < 85% (álcool etílico)	+	Dissulfeto de carbono	+
Massas, óleos e ceras	+	Ácido sulfúrico < 5%	0
Ácido fluorídrico diluído	0	White spirit	+
Ácido acético diluído < 7%	+	Tetracloreto de carbono (tetraclorometano)	+
Glicerina (trihidroxipropano)	+	Tetralina (tetra-hidronaftaleno)	0
Glicol	0	Tolueno	-
Ácido húmico	+	Tricloroetileno	0
Óleos de impregnação	+	Peróxido de hidrogénio < 30% (superóxido de hidrogénio)	+
Potassa	+	Xileno	-

^{+ =} resistente o = temporalmente limitado - = não resistente * O armazenamento de todos os adesivos epóxi da WEICON ocorreu a uma temperatura dos químicos de +20°C.

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 excluida uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

Spain phone +34 (0) 914 7997 34 info@weicon.es