

# Plastic-Bond



## Aderência muito boa em plásticos | resistência elevada | resistente a choques e aos impactos | elasticidade residual

O WEICON Plastic-Bond é um adesivo estrutural livre de solventes com muito boa aderência a plásticos, alumínio, aço e muitos outros materiais. Este adesivo é adequado para cargas estáticas e dinâmicas, tem uma elevada resistência ao impacto e ao descolamento e uma capacidade máxima de preenchimento de espaços de 5 mm. O Plastic-Bond é particularmente conveniente para colagens estruturais quando são necessárias ligações de elevada resistência. Tem uma viscosidade elevada e, por este motivo, é adequado para o processamento em superfícies verticais. O adesivo estrutural é de aplicação universal e pode ser utilizado, por exemplo, na tecnologia de plásticos, na construção metálica, na construção de carroçarias e veículos, na engenharia mecânica, na engenharia eléctrica, no processamento de madeira ou na construção de feiras e exposições.

#### Características

5		. "
Base		metacrilato de metilo
Textura		viscosa
Cor		esbranquiçado, leitoso
Processamento		
Temperatura de processamente	0	+10°C até +40°C
Temperatura de cura		+18°C
Relação de mistura por peso		1:1
Viscosidade da mistura		40.000-60.000 mPa-s
Densidade da mistura		0,98-1,02 g/cm <sup>3</sup>
Enchimento de fenda máximo		5 mm
Endurecimento		
Tempo de aplicação	a +20 °C	15 min.
Resistência ao toque	(35 % força)	40 min.
Resistência mecânica após	(50 % da força)	60 min.
Dureza final	(100 % da força)	12 h

#### Propriedades mecânicas após endurecimento

Resistência à tração média a ur 1465	ma espessura de 1,5 mm de	e acordo com a norma DIN
Aço 1.0338 jato de areia		23 N/mm <sup>2</sup>
Aço inoxidável V2A com jacto de areia		22 N/mm <sup>2</sup>
Alumínio com jacto de areia		20 N/mm <sup>2</sup>
PVC rígido rugoso		12 N/mm²
Plástico reforçado com carbono		22 N/mm <sup>2</sup>
ABS		7 N/mm²
PC (policarbonato)		11 N/mm²
Plástico reforçado com vidro		21 N/mm <sup>2</sup>
PMMA		9 N/mm²
Poliamida 6.6	Poliamida 6.6	
Parâmetros térmicos		
Resistência à temperatura		-55°C até +125°C
Parâmetros elétricos		
Rigidez dielétrica	DIN EN 60243-1 (20°C)	21 kV/mm

# Saúde e Segurança

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 de superfícies

Superfícies de colagem limpas e secas são essenciais para uma colagem sem falhas (por exemplo, limpeza e desengorduramento com o WEICON Limpeza de Superfícies). Os melhores resultados são obtidos quando as superfícies adesivas são mecanicamente rugosas. O adesivo é aplicado apenas num dos lados.

### **Processamento**

O Plastic-Bond pode ser processado diretamente a partir do cartucho duplo através do misturador estático incluído. Dispensar os primeiros 5 cm do adesivo. O adesivo é aplicado apenas num dos lados. O tempo de aplicação especificado refere-se a uma proporção de material de 10 ml à temperatura ambiente. Maiores quantidades de produto resulta em uma cura mais rápida. As temperaturas mais elevadas também reduzem o tempo de aplicação e o tempo de cura. (Regra geral: cada aumento de +10°C acima da temperatura ambiente resulta numa diminuição do tempo de aplicação e do tempo de cura pela 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**

Prazo de validade de 12 meses quando as embalagens fechadas e armazenado em condições climáticas normais (+23°C e 50% de humidade relativa do ar).

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.

Adesivos Acrílicos Estruturais

# **Plastic-Bond**

#### Acessórios da embalagem

Adesivo

#### Tabela de conversão

 $(^{\circ}C \times 1,8) + 32 = ^{\circ}F$ Nm x 8,851 = Ib·in mm/25,4 = inch $Nm \times 0,738 = Ib \cdot ft$  $\mu$ m/25,4 = mil Nm x 141,62 = oz·in  $N \times 0,225 = Ib$ mPa·s = cP

 $N/mm^2 x 145 = psi$  $N/cm \times 0,571 = Ib/in$  $MPa \times 145 = psi$  $kV/mm \times 25,4 = V/mil$ 

## Embalagens disponíveis

10049424 Plastic-Bond, 24 ml, esbranquiçado, leitoso 10059465 Plastic-Bond, 1 Kit, esbranquiçado, leitoso



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.

WEICON Ibérica S.L. Spain phone +34 (0) 914 7997 34 info@weicon.es WEICON GmbH & Co. KG (Headquaters) Germany phone +49 (0) 251 9322 0 info@weicon.de

WEICON Italia S.r.L. Italy phone +39 (0) 010 2924 871 info@weicon.it 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 Singapore Phone (+65) 6710 7671 info@weicon.com.sg

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