



Parabond 700

Adesivo estrutural elástico de elevada aderência e resistência inicial

Produto:

Parabond 700 é um adesivo de alta qualidade, cura rápida, permanentemente elástico, à base de MS polímero, com elevada aderência inicial, garantindo uma montagem dos elementos sem necessidade de escoramentos.

Aplicações:

Parabond 700 apresenta uma elevada aderência inicial, adere sem primário a maioria dos suportes normalmente utilizados na construção, como alumínio, aço galvanizado e aço inoxidável, zinco, cobre, pedra natural, betão, tijolo, placas de revestimento à base de cimento, placas Trespa, madeira tratada, gesso, vidro, esmalte, vários tipos de plástico, etc. Adequado para a colagem e montagem de vidro de segurança, montagem de calhas para cabos, montagem de caixilharia de alumínio e espelhos. É indicado para colagem na indústria automóvel. Indicada também para a colagem estrutural de painéis e elementos de utilização profissional em interiores e tectos. Na maioria dos casos não é necessária qualquer fixação mecânica adicional.

Alguns exemplos de aplicações são a colagem vertical ou horizontal de:

- elementos de revestimento de paredes e painéis de tecto (interiores);
- painéis de isolamento acústico (lã mineral, cimento/madeira, espumas sintéticas);
- painéis de isolamento térmico (PUR, PIR, PS);
- caixilhos e estruturas de construção civil;
- madeira e plástico;
- soleiras, peitoris, rodapés e frisos;
- elementos de construção (como elementos de telhado e outros elementos), estruturas;

Parabond 700 não deve ser utilizado nas seguintes aplicações:

- juntas permanentemente submersas em água;
- juntas com largura ou profundidade < 5 mm;
- piscinas com cloro, em caso de submersão permanente;
- em piscinas cobertas;
- betuminoso (neste caso, utilizar o produto Paraphalt);
- policarbonato e poliácilato (neste caso, utilizar o produto Parasilico PL);

Parabond 700 não é indicado para a colagem em PE, PP, PA, Teflon® e betuminoso. É importante garantir uma boa ventilação durante a aplicação e cura do Parabond 700.

Todos os conselhos, recomendações, valores e instruções de segurança são baseados em investigações rigorosas, bem como na nossa experiência adquirida até à data, sendo prestadas de boa fé. Apesar de a documentação ter sido elaborada com o maior cuidado, não nos responsabilizamos por quaisquer incorrecções, falhas ou erros de impressão. Uma vez que não podemos avaliar o desenho, a qualidade da superfície e as condições de aplicação em obra, não nos responsabilizamos pela execução da obra com base na presente documentação. Recomendamos a realização de ensaios no local da aplicação. São aplicáveis as nossas condições gerais de venda.

Características:

- Elevada aderência inicial;
- Para todos os trabalhos de colagem e montagem;
- Formação rápida da resistência interna;
- Excelente aderência à maioria dos materiais de construção;
- aderência mesmo sobre bases húmidas;
- sem solventes e isocianatos;
- extremamente resistente;
- elasticidade permanente;
- não corrosivo em colagens sobre metal;
- para utilizações em interiores e exteriores;
- boa resistência aos raios UV e às intempéries;
- desenvolvido para zonas húmidas;
- pode ser pintado com a maioria de tintas à base de água ou de solvente, mesmo em aplicações “fresco sobre fresco”. Aplicável sobre superfícies húmidas. Após 48 horas a superfície deve ser limpa antes de pintar. São necessários ensaios prévios. As tintas alquídicas têm um tempo de secagem prolongado.

Utilização:

Base: A base deve ser homogénea e suficientemente firme. A base não deve estar completamente isenta de humidade.

Preparação das superfícies: Os materiais a colar devem estar limpos, sem poeiras e gorduras. Se necessário, desengordurar com Parasílico Cleaner, MEK, metanol, etanol. Em bases muito porosas aconselhamos a utilização de Primário DL-2001. Recomenda-se a realização de ensaios de aderência. Em caso de dúvida consulte o nosso departamento de assistência técnica.

Aplicação: Aplicar Parabond 700 em cordões ou por pontos sobre a superfície a colar. Os cordões devem ser aplicados verticalmente. Após união dos suportes a colar, pressionar firmemente. Para mais informações sobre o dimensionamento dos cordões de Parabond 700, consultar as tabelas em anexo. A DL-Chemicals aconselha um espaçamento de 3,2 mm entre os elementos a colar, para permitir ao produto absorver possíveis deformações (especialmente em aplicações no exterior ou em condições de humidade). Podem ser utilizados blocos distanciadores ou fitas calibradas com espessura para garantir o distanciamento necessário. Se não for necessário que a espessura de produto absorva eventuais deformações, ou que absorva apenas deformações reduzidas entre os diferentes elementos de construção, uma camada de cola mais fina (mínimo 1,5 mm) poderá ser suficiente (por exemplo: aplicações em interiores).

Tempo de abertura: Colocar a peça a colar o mais rapidamente possível, no prazo de 10 minutos (consoante a temperatura e a humidade relativa do ar). Garantir que a montagem dos elementos é efectuada antes da formação de “pele” para garantir uma perfeita molahagem das superfícies. A seguir pressionar ou ajustar com um martelo de borracha.



Todos os conselhos, recomendações, valores e instruções de segurança são baseados em investigações rigorosas, bem como na nossa experiência adquirida até à data, sendo prestadas de boa fé. Apesar de a documentação ter sido elaborada com o maior cuidado, não nos responsabilizamos por quaisquer incorrecções, falhas ou erros de impressão. Uma vez que não podemos avaliar o desenho, a qualidade da superfície e as condições de aplicação em obra, não nos responsabilizamos pela execução da obra com base na presente documentação. Recomendamos a realização de ensaios no local da aplicação. São aplicáveis as nossas condições gerais de venda.

Limpeza: Qualquer excesso de cola libertado pelos bordos pode ser removido com uma espátula. Remover restos de cola não endurecidos com Parasílico Cleaner. Cola endurecida só poderá ser removida através de métodos mecânicos. Se necessário, limpar com o agente de limpeza DL 100.

Tempo de cura e resistências:

Parabond 700 combina as vantagens de uma fita de montagem com as de um sistema de colagem reactivo:

- durante a montagem, Parabond 700 possui uma elevada capacidade de colagem e elevada resistência interna. Na maioria dos casos não são necessários escoramentos, sendo possível deslocar imediatamente os elementos de construção ou submetendo-os logo a outras operações.
- após a polimerização sob o efeito da humidade do ar, transforma-se numa ligação elástica e de elevada resistência.

Inicialmente:

Parabond 700 apresenta uma elevada resistência interna imediatamente após a aplicação, é tão elevada que na maioria das aplicações torna desnecessária a utilização de grampos ou apoios temporários:

- resistência interna (imediate) $> 0,0019 \text{ N/mm}^2$;
- resistência por m^2 de superfície de colagem $> 1900 \text{ N}$ ($> 190 \text{ kg}$).

A resistência é triplicada após uma hora:

- resistência interna (após 60 minutos) $> 0,0057 \text{ N/mm}^2$;
- resistência por m^2 de superfície de colagem $> 5700 \text{ N}$ ($> 570 \text{ kg}$).

Após endurecimento:

Parabond 700 polimeriza sob o efeito da humidade do ar, transformando-se numa união elástica e resistente. A tensão de tracção máxima é $> 3,2 \text{ N/mm}^2$ (ISO-37) $1,7 \text{ N/mm}^2$ (ISO8339-40); a resistência ao cisalhamento é de $3-5 \text{ N/mm}^2$. Consulte os “Características técnicas” para mais informações.

Quantidade de produto necessário para obtenção de uma colagem eficiente:

Parabond 700 é aplicado em forma de cordões ou pontos. Ao pressionar o elemento a colar, a cola é distribuída entre o elemento e a base. A superfície final da camada de cola determina a resistência da união, tanto inicial como após a cura do produto.

A relação entre as dimensões dos cordões de cola e a superfície de colagem final depende da estrutura superficial dos elementos a colar, e obviamente da espessura final da cola.



Todos os conselhos, recomendações, valores e instruções de segurança são baseados em investigações rigorosas, bem como na nossa experiência adquirida até à data, sendo prestadas de boa fé. Apesar de a documentação ter sido elaborada com o maior cuidado, não nos responsabilizamos por quaisquer incorrecções, falhas ou erros de impressão. Uma vez que não podemos avaliar o desenho, a qualidade da superfície e as condições de aplicação em obra, não nos responsabilizamos pela execução da obra com base na presente documentação. Recomendamos a realização de ensaios no local da aplicação. São aplicáveis as nossas condições gerais de venda.

A aplicação de um cordão de cola triangular com 9 mm de largura e 9 mm de altura (aprox. 40 mm² de diâmetro) resulta uma colagem de 13 mm de largura com uma espessura de 3 mm em materiais lisos. Em superfícies irregulares, numa espessura mínima de 3 mm, a largura de colagem equivale a aprox. 10 mm. Em caso de espessura de colagem de 1,5 mm, as larguras são respectivamente 26 e aprox. 20 mm. Aplique os cordões paralelamente para que a humidade do ar possa actuar no produto. Com base num cordão triangular com 9 mm de largura e 9 mm de altura e - depois de pressionar – espessuras de colagem de 1,5 e 3 mm, é possível obter as relações abaixo indicados entre a distância entre os cordões e o peso dos elementos a colar. Recomenda-se a realização de ensaios prévios. Na colagem de elementos maiores de parede ou de tecto, é necessário ter em conta forças de adicionais (por exemplo na sequência da deformação dos elementos a colar).

Resistência imediatamente após a aplicação:

Espessura da cola de 1,5 mm (em superfície lisa – largura após compressão aprox. 26 mm)

Distância entre os cordões, após 60 minutos por m²

10 cm	(superfície de colagem 26% da base)	470 N	47,0 kg	1410 N	141 kg
20 cm	(superfície de colagem 13% da base)	240 N	24,0 kg	720 N	72 kg
30 cm	(superfície de colagem 9% da base)	166 N	16,6 kg	500 N	50 kg
40 cm	(superfície de colagem 6,5% da base)	120 N	12,0 kg	360 N	36 kg

Espessura da camada de cola de 3 mm (numa superfície lisa – largura após compressão de aprox. 13 mm)

Distância entre os cordões, após 60 minutos por m²

5 cm	(superfície de colagem 26% da base)	470 N	47,0 kg	1410 N	141 kg
10 cm	(superfície de colagem 13% da base)	240 N	24,0 kg	720 N	72 kg
20 cm	(superfície de colagem 6,5% da base)	120 N	12,0 kg	360 N	36 kg
30 cm	(superfície de colagem 4,5% da base)	85 N	8,5 kg	255 N	25,5 kg
40 cm	(superfície de colagem 3% da base)	57 N	5,7 kg	171 N	17,1 kg

Na determinação do número de cordões, é necessário certificar-se que:

- as forças de coesão interna dos elementos a colar não são ultrapassadas (por exemplo painéis de tecto à base de lã mineral. Neste tipo de materiais é recomendável aplicar cola numa superfície maior);
- os cordões de cola são distribuídos uniformemente sobre a superfície a colar.

Características técnicas:

- matéria-prima de base: MS polímero;
- sistema de Cura: através da humidade do ar;
- velocidade de polimerização: 2,5 a 3 mm/24 horas a 23°C e 50% de humidade relativa;
- número de componentes: 1;
- formação de película: 15 minutos a 23°C e 50% de humidade relativa;
- peso específico: aprox. 1,60 g/ml (ISO-1183)
- Dureza *shore A* : 60 (+/- 5) em conformidade com ISO-868;
- deformação máxima admissível: 25%;
- módulo a 100% de alongamento: 1,500 N/mm² em conformidade com ISO-8339-40;
- módulo de rotura: 1,700 N/mm² (ISO-8339-40);
- % de alongamento à rotura: 180%/mm² (ISO-8339-40);
- a resistência ao cisalhamento: 3,132 N/ mm²
- teor de solvente: 0%;
- teor de isocianato: 0%;
- teor de matéria activa: aprox. 100%;
- temperatura de aplicação de +5°C a +40°C; não utilizar a temperaturas inferiores a +5°C;
- resistente a temperaturas entre -40°C e +90°C;
- resistência à humidade: muito boa;
- estabilidade com temperaturas negativas: não é sensível a temperaturas negativas

Embalagem e cor:

- 25 cartuchos de 290 ml por caixa : branco – preto
- outras cores disponíveis por encomenda.

Armazenagem e estabilidade:

Conservar num local fresco e seco dentro da embalagem.

Uma vez aberta a embalagem, utilizar de imediato.

12 meses em embalagem fechada entre +5°C e +25°C.

Segurança:

Peça a nossa ficha de segurança.

Pedido de informações:**DL-Chemicals nv**

Roterijstraat 201-203

8793 Waregem

Tel +32 (0)56 627.051

Fax +32 (0)56 60.95.68

E-mail: info@dl-chem.com

Internet: www.dl-chem.com



Todos os conselhos, recomendações, valores e instruções de segurança são baseados em investigações rigorosas, bem como na nossa experiência adquirida até à data, sendo prestadas de boa fé. Apesar de a documentação ter sido elaborada com o maior cuidado, não nos responsabilizamos por quaisquer incorrecções, falhas ou erros de impressão. Uma vez que não podemos avaliar o desenho, a qualidade da superfície e as condições de aplicação em obra, não nos responsabilizamos pela execução da obra com base na presente documentação. Recomendamos a realização de ensaios no local da aplicação. São aplicáveis as nossas condições gerais de venda.