

## Advanced Materials

# Araldite® AW 5461 BR Hardener HW 5461 BR

### Descrição

Araldite® AW 5461 BR / Hardener HW 5461 BR é um adesivo bicomponente, à base de resina epóxi, de alta viscosidade, isento de solvente e cura a temperatura ambiente. Formulado para colagem de diversos substratos para a área de construção civil, náutica, fibras e metal.

### Aplicações

- Construção Civil
- Área Náutica
- Colagem entre elementos pré-moldados
- Juntas de concretagem (juntas frias)
- Colagem de fibras / fibra, fibra / madeira e fibra / metal

### Vantagens

- Longo tempo de trabalho, ideal para áreas de grande extensão.
- Fácil aplicação na superfície horizontal e vertical não escorre.
- Proporção 1:1 em peso.
- Boa Resistência Mecânica.
- A cor da resina / cor do endurecedor facilita a visualização da mistura.

### Propriedades

<u>Propriedade</u>	<u>Método Análise</u>	<u>Valores</u>	
		<u>Araldite® AW 5461 BR</u>	<u>Hardener HW 5461</u>
Cor/aspecto	Visual	Pasta cinza	Pasta Bege
Densidade a 25°C (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D-792	1,61	1,40
Viscosidade a 25°C (mPas)	ASTM D-2393	200.000 – 350.000	80.000-150.000

### Propriedades da Mistura

<u>Propriedade</u>	<u>Método Análise</u>	<u>Valores</u>	<u>Unidade</u>
Proporção em peso		100 : 100	
Tempo de uso a 25°C	ASTM D-2471	95 -120	min
Dureza, Shore D <sup>1</sup>	ASTM D-2240	70 – 90	
Resistência à Cisalhamento Trativo		19 – 23	N/mm <sup>2</sup>
Após 24 horas <sup>1</sup>	ASTM D-1002	9 - 13	N/mm <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Cura a temperatura ambiente

---

## Processamento

### Aplicação do adesivo

A mistura de resina e endurecedor é aplicada com uma espátula na superfície seca e pré-tratada. Uma camada de adesivo de 0,05 a 0,10 mm de espessura apresentará, normalmente, a maior resistência ao cisalhamento da junção. A junção dos substratos deve ser montada assim que o adesivo é aplicado. Contato uniforme das peças é suficiente para se obter uma cura adequada.

### Corpos de prova padrões

A menos que especificado contrário, os dados apresentados abaixo foram determinados pela junção de corpos de prova de alumínio padronizados com dimensões de 100x25x1,5mm. A área de junção foi de 12,5x25mm em cada caso.

---

## Informações Ecológicas

Um tambor e/ou outro tipo de embalagem vazia que contenha resina epóxi ou um endurecedor, deve ser manuseado com as mesmas precauções do produto original, e o descarte deve atender aos requisitos legais aplicáveis.

Em caso de um derramamento químico em solo, o mesmo deve ser contido imediatamente a fim de evitar a contaminação do solo e/ou água. Qualquer tipo de descarte ao meio ambiente deve ser evitado.

---

## Informação sobre Estocagem/Manuseio

Estocar nas embalagens originais, fechadas, em temperatura ambiente, em uma área ventilada e fria. Manter embalagens fechadas, para prevenir contaminação e absorção de umidade.

Trabalhar em área bem ventilada e limpa. Ferramentas para mistura e aplicação devem estar secas.

---

## Precauções de Manuseio

A Huntsman Química Brasil mantém atualizada Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISQP) de todos seus produtos. Esta ficha contém informações pertinentes que são necessárias para a proteção de seus funcionários e clientes contra perigos conhecidos de saúde ou de segurança associados com nossos produtos. Todos os usuários devem ler e entender as informações contidas na FISQP para determinar riscos sanitários possíveis e executar precauções apropriadas antes da utilização destes produtos.

### Primeiros Socorros

Referir-se à Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISQP) do produto.

**MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS  
SOMENTE PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL**

---

---

## Termo de Responsabilidade

A Huntsman Advanced Materials garante apenas que os seus produtos cumprem as especificações acordadas com o utilizador. As propriedades típicas, onde declaradas, serão consideradas como representativas da produção atual e não deveriam ser tratadas como especificações.

O fabricante de materiais é o objeto de patentes concedidas e de pedidos de patente; não está implícita nesta publicação a liberdade para operar processos patenteados.

Embora todas as informações e recomendações nesta publicação sejam, de acordo com o melhor conhecimento, informação e convicção da Huntsman Advanced Materials, exatas à data de publicação, NADA AQUI SERÁ INTERPRETADO COMO UMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS SEM LIMITAÇÃO, RELATIVAMENTE À COMERCIALIZAÇÃO OU APTIDÃO PARA UMA FINALIDADE EM PARTICULAR. EM TODOS OS CASOS, É RESPONSABILIDADE DO UTILIZADOR DETERMINAR A APLICABILIDADE DE TAIS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES E A CONVENIÊNCIA DE QUALQUER PRODUTO PARA A SUA FINALIDADE EM PARTICULAR.

O comportamento dos produtos referidos nesta publicação em processos de fabricação e a conveniência para qualquer ambiente final determinado dependem de várias condições, como compatibilidade química, temperatura e outras variáveis, que não são conhecidas da Huntsman Advanced Materials. É responsabilidade do utilizador avaliar as circunstâncias de fabricação e o produto final de acordo com os requisitos de utilização final efetiva e aconselhar e advertir adequadamente os compradores e os utilizadores desse fato.

Os produtos podem ser tóxicos e podem requerer precauções especiais na manipulação. O utilizador deveria obter Fichas Técnicas de Segurança da Huntsman Advanced Materials que contenham informação pormenorizada sobre toxicidade, bem como procedimentos de envio, manipulação e armazenamento corretos, e deveria respeitar todas as normas de segurança e ambientais aplicáveis.

Os perigos, a toxicidade e o comportamento dos produtos podem diferir quando são utilizados com outros materiais e dependem de circunstâncias de fabrico ou de outros processos. Tais perigos, toxicidade e comportamento deveriam ser determinados pelo utilizador e deveriam ser dados a conhecer aos manipuladores, processadores e utilizadores finais.

Salvo onde explicitamente acordado em contrário, a venda de produtos referida nesta publicação está sujeita aos termos e condições gerais de venda da Huntsman Advanced Materials LLC ou das suas filiais incluindo, sem limitação, Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA, Huntsman Advanced Materials Americas Inc. e Huntsman Advanced Materials (Hong Kong) Ltd.

A Huntsman Advanced Materials é uma unidade empresarial internacional da Huntsman Corporation. A Huntsman Advanced Materials comercializa através de filiais da Huntsman em diferentes países, que incluem a Huntsman Advanced Materials LLC, nos EUA, e a Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA, na Europa, mas não se limitando apenas a estas.

Araldite® e Aradur® são marcas registradas e/ou licenciadas pela Huntsman Corporation ou sua coligada.

© 2020 Huntsman Corporation ou uma filial da mesma. Todos os direitos reservados.

### Huntsman Química Brasil Ltda.

Av. Prof. Vicente Rao, 90 - Brooklin  
04636-000 – São Paulo – SP – Brasil  
0800 170850

[www.huntsman.com/advanced\\_materials](http://www.huntsman.com/advanced_materials)