

**Advanced Materials****Araldite® AW 5194 BR  
Hardener HW 5189 BR**

ADESIVO URETÂNICO MULTI-USO

**Descrição**

Araldite® AW 5194 BR e Hardener HW 5189 BR é um material viscoso, tixotrópico, de cura rápida à temperatura ambiente e recomendado para a colagem de PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro) entre si e a metais, além de apresentar excelente aderência em alguns plásticos. O adesivo é fácil de aplicar, seja manualmente com uma espátula ou pincel, ou mecanicamente, com equipamento de mistura e dosagem.

**Aplicações**

- PRFV
- RTM
- Metais
- Plásticos

**Vantagens**

- Alta resistência ao Cisalhamento
- Não escorre
- Adesão sem uso de primer
- Ótimo alongamento

**Propriedades Resina e Endurecedor**

<u>Propriedade</u>	<u>Método</u>	<u>Valores<sup>(1)</sup></u>	
		<u>Resina</u>	<u>Endurecedor</u>
Cor/aspecto	Visual	Líquido viscoso preto	Líquido viscoso branco
Densidade	ASTM D-792	1,25 – 1,30	1,30 – 1,35
Viscosidade, mPa.s a 40°C	ISO 3219	2.000 – 6.000	4.000 – 10.000

---

**Propriedades Mistura**

<u>Propriedade</u>	<u>Método</u>	<u>Valores</u>
Proporção (em peso)		100 Resina / 105 Endurecedor
Proporção (em volume)		100 Resina / 100 Endurecedor
Tempo de uso a 25°C (min)	ASTM D-2471	3 – 7
Tempo de endurecimento a 25°C (min)	ASTM D-2471	10 – 12
Viscosidade, mPa.s a 40°C	ASTM D-2393	4.000 – 10.000
Dureza <sup>1</sup> Shore A	ASTM D-2240	80 – 85
Tração <sup>1</sup> MPa	ISO 527	6 – 7
Alongamento <sup>1</sup> %	ISO 527	140 – 170

<sup>1</sup>Testado a 25°C

---

## Processos de Cura típicos

**Temperatura**

25°C

**Resistência para Manuseio**

30 minutos

**Tempo Mínimo de Cura**

12 horas

## Aplicação do Adesivo Isolante

A mistura de resina e endurecedor é aplicada com uma espátula na superfície tratada.

Uma camada de adesivo, de 0,002 a 0,004 polegadas (0,05 a 0,10 mm) de espessura, normalmente, apresenta a maior resistência ao cisalhamento, da junção.

A junção dos substratos deve ser montada assim que o adesivo é aplicado. Contato uniforme, de forma a se obter uma cura adequada.

## Teste Corpos de Prova Padrões

A menos que de outra forma informado, os valores abaixo foram determinados através de corpos de prova padronizados, feitos pela junção de chapas de alumínio de dimensão de 4-polegadas x 1-polegada x 0.06-polegadas (10-cm x 2.5-cm x 1.5-mm). A área de junção foi de 0.5 x 1 polegadas (12.5 mm x 2.5 cm) para cada lado dos substratos.

---

## Propriedades Típicas

**Resistência ao Cisalhamento, MPa*****Diferentes substratos***

(Curado por 7 dias a 25°C)

**Método Análise**

ASTM D-1002

<b><u>Substrato</u></b>	<b><u>Valores</u></b>
Al x Al <sup>1</sup>	8,0
RTM x RTM <sup>1</sup>	5,5
RTM x Aço <sup>1</sup>	5,7
ABS x ABS <sup>1</sup>	5,2

<sup>1</sup> Superfície desengordurada, com lixamento

---

**Armazenamento**

Estocar nas embalagens originais, fechadas, em local seco, não expor a embalagem a raios solares. Manter as embalagens fechadas para prevenir contaminação e absorção de umidade.

Trabalhar em área bem ventilada e limpa.

---

**Informações Ecológicas**

Um tambor e/ou outro tipo de embalagem vazia que contenha resíduos de resina epóxi ou endurecedor, deve ser manuseada 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.

---

**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 a 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.

© 2017 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)