

# FICHA DE DADOS TÉCNICOS

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**NOME DO PRODUTO** Cianoacrilato universal instantâneo multiusos, 20 gr.  
**CÓDIGO** 080202

## 2. DESCRIÇÃO

O adesivo de cianoacrilato é um adesivo de média viscosidade (100 cps), à base de Etil-Cianoacrilato. É projetado para juntas de alta resistência que polimerizam plásticos, borrachas e outros materiais em alta velocidade. Recomendado para a montagem de peças lisas e superfícies planas.

<b>Tecnologia</b>	Cianoacrilato
Tipo de química	Etil cianoacrilato
Aparência (não curada)	Límpida, incolor
Viscosidade	Média
Componentes	Um único componente
<b>Cura</b>	Umidade
<b>Candidaturas</b>	Sindicais
Substratos principais	Plásticos, Borracha e Metais

## 3. PROPRIEDADES DE MATERIAL NÃO CURADO

Gravidade específica	1,06g/ml
Viscosidade gama (cps)	80-120
Valores típicos de viscosidade (cps)	100
Resistência à tração (N / mm <sup>2</sup> )	20
Tempo de fixação	Acordo com o substrato
Cura total (horas)	24
Ponto de inflamação (°C)	> 85
Vida útil do produto no dia 5 (meses)	12
Espaço máximo para preencher (mm)	0,15
Faixa de temperatura adequado (°C)	-50°, + 80°

## 4. CARACTERÍSTICAS DE CURA

### Cura em relação ao substrato

É definido como o tempo para desenvolver uma resistência ao cisalhamento de 0,1 N / mm<sup>2</sup>. A velocidade de cura do cianoacrilato varia de acordo com o substrato a ser colado. Superfícies ácidas, como papel ou couro, demoram mais para curar do que a maioria dos plásticos e borrachas. Alguns plásticos com energias de superfície muito baixas, como polietileno, polipropileno e Teflon, requerem o uso de um polarizador.

Tempo de cura, segundos:

Aço	5 a 20
Alumínio	2 a 10
Neoprene	<4
Borracha	<3
ABS	2 a 10
PVC	2 a 10
Madeira (jangada)	2 a 4
Madeira (carvalho)	60 a 180
Embalagem	20 a 90
Têxtil	2 a 15
Couro	5 a 15
Artigo	1 a 10

### **Cura em relação à folga**

Para uma maior adesão, é muito importante que as superfícies a serem coladas sejam o mais firmes possível. O produto deve ser aplicado em uma linha muito fina para garantir uma polimerização rápida e uma maior resistência de união. Muito espaço entre as partes levará a uma cicatrização mais lenta. O acelerador Bossauto pode ser usado para aumentar a velocidade de cura.

### **Cura em relação à umidade**

Os cianoacrilatos requerem umidade ambiente para iniciar o processo de cura. A velocidade de cura diminui em ambientes com baixa umidade ambiente. Baixas temperaturas também diminuem a taxa de cura. Todos os dados referentes à velocidade de cura são verificados a 21°C.

### **Cura em relação ao ativador**

O acelerador Bossauto pode ser usado em conjunto com os cianoacrilatos Bossauto quando a velocidade de cura é excessivamente lenta devido ao jogo e uma cura mais rápida é necessária. No entanto, o uso do acelerador pode reduzir a resistência da ligação final em aproximadamente 30%, portanto, o teste é recomendado para confirmar os resultados.

## **5. COMPORTAMENTO DO MATERIAL CURADO**

---

Após 24 horas a 21°C:

### **Resistência ao cisalhamento em placas**

Aço	N / mm (psi)	2 18 a 26 (2600 a 3700)
Alumínio	N / mm <sup>2</sup> (psi)	10 a 18 (1600 a 2800)
ABS	N / mm <sup>2</sup> (psi)	> 5 (> 875)
PVC	N / mm <sup>2</sup> (psi)	> 4 (> 580)

### **Resistência à tracção**

Aço	N / mm <sup>2</sup> (psi)	12 a 25 (1740 s 3625)
-----	------------------------------	--------------------------

## 6. COMPORTAMENTO DO MATERIAL CURADO

Após 24 horas a 21°C:

### Propriedades físicas

Coefficiente de expansão térmica	80x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Coefficiente de condutividade térmica	0,1 W / (mK)
Temperatura de transição do vidro	120 °C

### Propriedades elétricas

Constante Dielétrica / Fator de Dissipação:	
0,1 KHz	2,25 / <0,02
1 KHz	2,25 / <0,02
10 KHz	2,25 / <0,02
Resistividade volumétrica (W cm)	10x10 <sup>15</sup>
Resistividade de superfície (W)	10x10 <sup>15</sup>
Resistividade dielétrica (Kv / mm)	25

## 7. RESISTÊNCIA AMBIENTAL

Após 1 semana a 21 °C

### Resistência térmica

Nossos adesivos são projetados para uso em temperaturas de até 80°C. Nessa temperatura, a ligação pode ter aproximadamente 70% de resistência em comparação com 21 ° C. A 100°C a resistência é de aproximadamente 50% em comparação com a resistência total a 21°C.

### Envelhecimento Térmico

Os cianoacrilatos de bossauto mantêm 90% de resistência quando aquecidos a 80°C por 7 dias e depois testados a 21°C. Aquecer a junta a 100°C e depois testá-la a 21°C dá uma resistência de 50% em relação ao inicial.

### Resistência Química / Solvente

Os adesivos de cianoacrilato têm excelente resistência química à maioria dos óleos e solventes, incluindo óleo de motor, gasolina com chumbo, etanol, propano, freon. Os cianoacrilatos Bossauto não são resistentes a altos níveis contínuos de umidade.

Meio operacional	°C	% resistência inicial		
		100 h	500 h	1000 h
Óleo do motor	40	100	100	95
Gasolina	22	100	100	100
Etanol	22	100	100	100
Álcool isopropílico	22	100	100	100
Freon TA	22	100	100	100
Calor / Umidade 95% UR	40	80	75	65

## 8. INFORMAÇÕES GERAIS

Este produto não é recomendado para uso com oxigênio puro e / ou sistemas ricos em oxigênio e não deve ser escolhido como selante para cloro ou outros oxidantes fortes.

Para informações sobre segurança no manuseio deste produto, consulte a Folha de Dados de Segurança.

### Modo de emprego

1. Para melhor desempenho, as superfícies a serem coladas devem estar limpas, secas e livres de óleo ou graxa.
2. Este produto tem melhor desempenho em espaços pequenos (0,05 mm).
3. Aplique o adesivo em uma parte. Junte-se e mantenha a pressão por alguns segundos.
4. O uso de acelerador é necessário para superfícies porosas ou onde existem vazios.
5. O produto costuma ser aplicado diretamente do frasco, embora possa ser aplicado com o uso de cânulas.
6. Os adesivos de cianoacrilato já curados podem ser removidos da maioria das superfícies e desmontados com o limpador Bossauto. Não é possível remover completamente o cianoacrilato que está nos tecidos. O limpador não é adequado para os olhos.

### Armazenar

Armazene o produto em sua respectiva embalagem, fechada e em local fresco e seco, protegido da luz solar direta.

A conservação entre 2°C e 7°C confere-lhe uma estabilidade ótima. O armazenamento abaixo de 2°C ou acima de 7°C pode afetar adversamente as propriedades do produto. O material retirado do recipiente pode ser contaminado durante o uso. Não devolva o produto excedente à embalagem original. A Bossauto não pode assumir qualquer responsabilidade pelo produto que foi contaminado ou armazenado em condições diferentes das previamente indicadas. Caso necessite de informações adicionais, entre em contato com o Departamento Técnico.

### Segurança

O cianoacrilato é perigoso, adere à pele e às pálpebras em segundos. Mantenha fora do alcance de crianças. Não ingerir ou respirar seus vapores. Evite o contato com a pele e os olhos com o uso adequado de luvas adequadas. Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico de urgência. Em caso de ingestão, o produto se polimeriza imediatamente na boca, impossibilitando a deglutição, mas cuidado com o risco de afogamento. Para mais informações sobre ingestões acidentais, ligue para o Serviço de Informações Toxicológicas em 91 562 04 20 ou consulte a ficha de dados de segurança.

### Dados

Os dados contidos nesta ficha técnica podem ser considerados dados usuais. Eles são baseados em testes atuais e são verificados regularmente.

### Observação

Os dados aqui contidos são fornecidos apenas para informação e considerados confiáveis. Você não pode assumir a responsabilidade pelos resultados obtidos por outras pessoas cujos métodos você não tem controle. É responsabilidade do usuário determinar a adequação dos métodos de produção aqui mencionados para seus próprios fins, e adotar os cuidados que se recomendam para proteger qualquer pessoa ou propriedade contra os riscos que o manuseio e uso dos produtos possam acarretar. A Bossauto e seus distribuidores declina qualquer responsabilidade pelo uso das informações contidas nesta ficha técnica ou pelo uso, aplicação ou tratamento do produto descrito nesta ficha técnica. O usuário deve observar que é perigoso usar o produto de forma inadequada.

Recomenda-se que cada usuário potencial teste o aplicativo proposto antes de seu uso normal, usando esses dados como um guia, para verificar se o produto é adequado para o uso específico do usuário.

As informações técnicas estão de acordo com a nossa experiência. Garantimos a qualidade do produto; No entanto, se as condições de uso não estiverem sob nosso controle, não podemos assumir nenhuma responsabilidade pelos resultados obtidos.