

# Super Glue A-40av

## CIANOACRILATO INSTANTÂNEO



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Super Glue A-40av é um adesivo universal instantâneo transparente de alta viscosidade, que proporciona uniões invisíveis extremamente resistentes. É um adesivo à base de etil-alfa cianoacrilato, uma mistura de ésteres etílicos de ácido cianoacrilico.

PENOSIL Super Glue A-40av é recomendado para uma ligação rápida da maioria dos materiais utilizados, mesmo materiais porosos.

PENOSIL Super Glue A-40av requer humidade superficial nas superfícies para iniciar o processo de cura.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Adesão extra rápida e forte.
- Polimerização rápida em contato com uma ampla variedade de materiais.
- Produz uniões de alta resistência à tração em períodos de tempo muito curtos.
- Para superfícies lisas e porosas.
- Excelente resistência química.
- Alta resistência mecânica com pouco produto.
- Resistente à humidade.
- Dosificação precisa do produto.
- Permite reajustar peças durante a montagem.
- Boa capacidade de enchimento, tornando-o adequado para colagem de superfícies rugosas e materiais porosos, especialmente madeira.
- Fácil utilização.

### EMBALAGEM

O produto é fornecido em frasco de 50g e faz parte do kit CIANO PACK (6 ud./caixa).

### COR

Transparente.

### ARMAZENAMENTO

Na embalagem de origem, fechada, pode armazenar-se durante 12 meses, se conservado num lugar fresco e seco, afastado de fontes de calor e protegido da exposição solar.

Pode ser conservado por períodos mais longos se for guardado no frigorífico na posição vertical entre +5°C e +10°C, mas nunca no congelador. Antes de usar, espere atingir a temperatura ambiente.

# PENOSIL Super Glue A-40av

## APLICAÇÕES



PENOSIL Super Glue A-40av é usado para colagens instantâneas, fixação e união de todo o tipo de materiais, na indústria, construção e bricolage.

Adesivo especialmente desenvolvido para união de superfícies rugosas e porosas, principalmente madeira.

PENOSIL Super Glue A-40av é usado para unir os mais diversos materiais, metais, porcelana, mármore, plásticos, vidro, borracha, madeira, papelão, cortiça, têxteis, etc. entre si ou combinados.

Ideal para montagem de acessórios e equipamentos de interior nas indústrias automotiva e náutica, como indicadores, displays, montagem de peças, etc.

Especialmente adequado para reparação de peças e elementos partidos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Propriedades do material não curado

Base:	Cianoacrilato de Etilo
Densidade:	Aprox. 1,05 g/ml
Viscosidade a 23°C:	<i>Brookfield RVT, 20 rpm, Sp.3</i> Aprox. 1500 mPa s
Ponto de inflamação:	> 81°C

### Propriedades do material curado (24 horas, a 23°C e 55% de H.R.)

Capacidade de enchimento:	0,30 mm
Resistência à temperatura:	-30°C a +70°C

### **Tempo de cura:**

Madeira balsa / Madeira balsa:	< 5 s
Carvalho / Carvalho	120-180 s
Nitrilo / Nitrilo:	< 10 s
EVA / EVA:	< 7 s
EPDM / EPDM:	< 25 s
Aço / Aço:	50-70 s

### **Resistência ao cisalhamento:**

Aço jateado:	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Alumínio gravado:	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Borracha nitrílica:	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Policarbonato:	> 12 N/mm <sup>2</sup>

### **Resistência à tração:**

Borracha nitrílica:	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Borracha EPDM:	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>

Esses valores podem variar de acordo com fatores ambientais, como temperatura, humidade e tipo de substratos. O tempo até a cura estar completa pode ser reduzido em temperaturas mais baixas ou humidade mais baixa.

# PENOSIL Super Glue A-40av

## MODO DE UTILIZAÇÃO

### Preparação da superfície e aplicação do adesivo

#### A. Limpeza e preparação:

Para conseguir uma união perfeita é necessário limpar previamente os materiais a colar, garantindo que as peças encaixam perfeitamente.

Os substratos devem estar limpos, secos e sem pó, gordura ou outros contaminantes que possam afetar a aderência. Use solventes orgânicos como álcool isopropílico ou metiletilcetona (MEK) para remover todos os contaminantes. Os substratos porosos devem ser mecanicamente limpos de quaisquer de partículas soltas.

PENOSIL Super Glue A-40av adere aos materiais mais comuns sem primário, embora seja recomendado um teste de aderência preliminar em todas as superfícies.

#### B. Aplicação do adesivo:

Após limpar e secar as superfícies, aplicar PENOSIL Super Glue A-40av diretamente do frasco, de forma uniforme e em pequenas gotas, sobre uma das partes a unir, evitando o contacto com os dedos. Aplique o adesivo em quantidade suficiente para que permaneça uma camada fina quando as peças são montadas. O excesso de adesivo pode produzir juntas menos sólidas, por isso é recomendado usar quantidades mínimas. Não meta o produto em excesso de volta no recipiente original, pois pode estar contaminado.

Posicione e pressione firmemente as peças para as juntar por alguns segundos. Um bom contato é essencial. As peças devem ser posicionadas de forma muito precisa, uma vez que há um intervalo de tempo muito curto para ajustes. Mantenha as uniões estáveis até notar que o adesivo está fixo.

Às vezes pode ser necessário o uso do Ativador Cianoacrilato A-41 para melhorar a adesão e acelerar a cura. Aplicar uma camada na área a aderir, pulverizando sobre uma das superfícies e evitando o excesso de produto, e deixar evaporar completamente antes de aplicar o adesivo. Alternativamente, as peças podem ser montadas com adesivo de cianoacrilato e depois pulverizar a junta com o ativador.

#### C. Tempo de cura:

A humidade inicia o processo de cura, desenvolvendo uma resistência em pouco tempo, embora as resistências finais só sejam obtidos após 24 - 48 horas.

A velocidade de cura depende do tipo de suporte, da quantidade de adesivo aplicado (mais espesso é mais lenta) e humidade ambiental. Por este motivo, em algumas situações, o uso do ativador é recomendado.

As superfícies ácidas, como o papel e o couro, terão tempos de cura mais longos que a maioria dos plásticos e borrachas. As uniões de aderência excessivas causarão velocidades de cura lentas e resistência de união reduzida.

O produto fresco é simplesmente removido com um pano. O produto curado deve ser removido mecanicamente.

### Observações

Não adere a PE, PP, PTFE (Teflon®) e silicones. Alguns plásticos com energias superficiais muito baixas exigem o uso de primário. É recomendado um teste de aderência preliminar em todas as superfícies.

Não é adequado para fibras de vidro, porexpan ou superfícies sintéticas. Não é indicado para produtos em contacto com alimentos ou para reparações elétricas.

O uso de um ativador pode reduzir a resistência de união final.

# PENOSIL Super Glue A-40av

## Segurança

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Cola-se na pele em segundos. Em caso de contato com os olhos, mantenha-os abertos e lave abundantemente. Vá imediatamente ao médico.

Em caso de ficar preso nos seus dedos, mergulhe em água quente e tente retirá-los progressivamente.

Manter fora do alcance das crianças.

A informação relativa à segurança do produto encontra-se disponível na ficha de dados de segurança (FDS). Antes de utilizar o produto, é aconselhável ler atentamente as FDS e as etiquetas de segurança da embalagem.

## INFORMAÇÃO DE GARANTIA

A WOLF GROUP garante que o seu produto cumpre, dentro do prazo de validade, todas as suas especificações.

Caso seja considerada nossa alguma responsabilidade, seria apenas por eventuais danos e pelo valor da mercadoria que foi fornecida e disponibilizada por nós ao cliente. Entende-se que garantimos a qualidade irrepreensível dos nossos produtos de acordo com as nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento.

## Responsabilidade

A informação contida no presente documento, em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos nossos produtos, são considerados como realizados de boa-fé ao nível do conhecimento e constituem o resultado de comprovativos, da experiência e constituem-se como diretrizes. Cabe ao utilizador a responsabilidade de determinar se o produto é adequado para a aplicação. Devido à grande variedade de materiais e condições, que estão para além do nosso conhecimento e controlo, recomendamos a realização dos ensaios prévios suficientes.

Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados.

**FICHA TÉCNICA**  
**Penosil Super Glue A-40av**  
**v01 - 07.2024**

Esta ficha técnica anula e substitui as emitidas anteriormente para o mesmo produto.

**penosil.com**