



## Descrição do produto

A SUPERCOLA GEL é um adesivo à base de cianoacrilato desenvolvido para colagens que necessitam de alta velocidade de cura e excelente resistência. É um sistema monocomponente, livre de solventes, e cura sem o uso de catalisador, calor ou grampos. O processo de cura inicia-se quando uma fina camada de gel é aplicada entre as superfícies, entrando em contato com a umidade do ar atmosférico. Ocorre uma polimerização rápida, resultando na ligação final. Adere a uma ampla variedade de metais, plásticos, borrachas, madeira, porcelana, couro e outros materiais. Ideal para adesão em materiais porosos e com grandes folgas. Pode preencher uma lacuna de 0,10 mm. Não escorre, por isso pode ser aplicado na posição vertical, permitindo o posicionamento das peças a serem coladas.

## Propriedades Físicas

<b>Base química:</b>	Etilcianoacrilato
<b>Aparência (visual):</b>	Gel
<b>Resistência ao Cisalhamento (24h em aço carbono):</b>	≥8.0 MPa
<b>Cura inicial:</b>	≤ 15 minutos
<b>Viscosidade (Brookfield):</b>	100000-200000 mPa*s
<b>Temperatura de aplicação:</b>	+5°C a +45°C

## Tempo de cura testado

<b>Tempo de cura em PVC:</b>	≤30 segundos
<b>Tempo de cura em Borracha de Nitrilo:</b>	≤10 segundos
<b>Tempo de cura em MDF:</b>	≤120 segundos
<b>Tempo de cura em Compensado:</b>	≤45 segundos

\*Teste realizado a (23±2) °C e (50±5) % de umidade relativa

**Nota:** A velocidade de cura é influenciada por diversos fatores, como o tipo de substrato utilizado, as condições da superfície, as condições atmosféricas, a limpeza, as folgas entre as partes, entre outros. Quando o tempo de cura for excessivamente longo devido a grandes folgas entre as partes ou baixa umidade relativa do ar, é necessário usar o Acelerador QFS Tekbond antes da aplicação do produto. Antes da utilização do produto, recomendamos a realização de testes prévios para garantir a compatibilidade com os substratos e condições de aplicação.

## Benefícios

1. Viscosidade muito alta;
2. Livre de solventes;
3. Excelente aderência a várias superfícies;
4. Fácil de usar;
5. Cura rápida em segundos;
6. Uma pequena área é suficiente para obter uma forte adesão.

## Aplicações típicas

1. É especialmente formulado para alcançar uma forte adesão entre superfícies bem ajustadas, como borracha, metais, plásticos, vidro, etc;
2. É ideal para fixar pedras preciosas e semipreciosas em joias;

## Instruções de uso e manuseio

1. Para obter um resultado satisfatório, as superfícies devem estar limpas, secas e livres de gordura e cola antiga;
2. Mascare superfícies lisas para facilitar a limpeza;
3. Deve-se aplicar uma camada fina de adesivo em apenas uma das superfícies a serem coladas, utilizando 1 gota por polegada quadrada de superfície, pois o excesso prejudica o bom desempenho da colagem;
4. Após a aplicação do adesivo, monte as peças e mantenha-as juntas sob pressão por aproximadamente 20 segundos, onde a cura inicial estará concluída e a peça poderá ser manuseada com segurança;
5. Aplique pressão adequada nos substratos a serem colados e limpe o excesso de adesivo com acetona;
6. Onde a velocidade de cura for inaceitavelmente longa devido a grandes lacunas, aplicar ativador na superfície melhorará a velocidade de cura;
7. A cura total ocorrerá em 24 horas.

**Nota:** Não adere a plásticos à base de poliolefinas (PP), silicone e Teflon® (marca registrada Dupont). Para manuseio do produto, recomenda-se a utilização de EPIs. Para mais informações de segurança, consulte a Ficha de Dados de Segurança (**FDS**) do produto.

## Restrições de uso

1. Para substratos cuja temperatura da superfície exceda +50°C ou aplicar em temperaturas abaixo de 5°C.

2. Não é adequado para superfícies que exsudam óleo, plastificantes ou solventes, como madeira imersa em óleo, massa de calafetagem à base de óleo e algumas gorduras não curadas ou sulfuradas, e superfícies onde há umidade.
3. Para superfícies que entram em contato direto com alimentos.
4. Não usar para colagem estrutural.
5. Não recomendado para aplicações de imersão contínua em água.

## Embalagens disponíveis

Blister 3g e bisnaga de 20g

## Armazenamento e Validade

Embalagens fechadas podem ser armazenadas por 24 meses em local fresco e seco, com temperaturas entre +5°C e 27°C, e umidade entre 30% e 70%. O armazenamento ideal é na metade inferior dessa faixa de temperatura e umidade. Para evitar a contaminação do produto não utilizado, não devolva nenhum material ao seu recipiente original.

## Segurança

Evitar o contato entre o produto e a água, pois ocorrerá reação exotérmica (com liberação de calor) e em grandes quantidades formará gases tóxicos e irritantes, podendo causar queimaduras em contato com a pele e olhos. Não inale o adesivo cianoacrilato, pois é uma substância irritante. Em caso de derramamento ou vazamento, jogar água a uma distância segura, aguardar 30 minutos e após este tempo raspar o local com objeto pontiagudo ou espátula metálica. Não limpar com tecido ou papel absorvente. Não se recomenda a utilização do adesivo instantâneo em ambientes muito úmidos, pois adesão poderá ser comprometida.

**OBS:** Antes da utilização do produto, recomendamos a realização de testes prévios para garantir a compatibilidade com os substratos e condições de aplicação. A Ficha com Dados de Segurança deste produto químico pode ser obtida no site [www.tekbond.com.br](http://www.tekbond.com.br)

**IMPORTANTE:** As informações contidas nesta Ficha Técnica foram obtidas em fontes respeitáveis. Nem a Tekbond e nem as marcas por ela produzida se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto. Material fornecido pelo exportador do produto.