



Descrição do produto

O adesivo TEK BOND - 200 é um adesivo à base de cianoacrilato, especialmente formulado para adesões entre superfícies ásperas ou irregulares que necessitam de alta viscosidade. É um produto monocomponente, livre de solventes e não requer mistura, catalisador, calor ou grampos. O processo de cura inicia-se quando uma fina camada de adesivo é aplicada entre as superfícies, entrando em contato com a umidade do ar atmosférico. Quando isso ocorre, uma rápida polimerização acontece, produzindo a adesão final. Este adesivo é um líquido de alta viscosidade, projetado para adesivos instantâneos de cianoacrilato de uso geral, podendo ser usado em superfícies verticais e materiais que necessitam de preenchimento de folgas, aderindo borrachas, plásticos, metais e outros substratos. O TEK BOND - 200 é indicado para componentes eletrônicos, pois permite o posicionamento das peças antes da cura total.

Propriedades Físicas

| | |
|---|-----------------------------|
| Base química: | Etilcianoacrilato |
| Aparência (visual): | Líquido homogêneo |
| Densidade: | 1.00±0.10 g/cm ³ |
| Viscosidade (Brookfield): | 1000~4000 mPa*s |
| Resistência ao Cisalhamento ISO 4587 (24h em aço carbono): | ≥8.0 MPa |
| Temperatura de aplicação: | +5°C a +45°C |
| Temperatura de Serviço: | -50°C a +85°C |

Tempo de cura testado

| | |
|--|--------------|
| Tempo de cura em PVC: | ≤10 segundos |
| Tempo de cura em Borracha de Nitrilo: | ≤10 segundos |
| Tempo de cura em MDF: | ≤60 segundos |
| Tempo de cura em Compensado: | ≤20 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. Livre de solvente;
2. Excelente adesão em uma variedade de superfícies;
3. Fácil de usar;
4. Secagem rápida em segundos;
5. Pequena área é suficiente para obter uma ligação forte.

Aplicações típicas

1. É especialmente formulado para obter uma forte adesão entre superfícies bem ajustadas, como borracha, metais, plásticos, vidro, etc;
2. É ideal para fixar pedras preciosas e semipreciosas em joalheria. Útil para reparos de eletrodomésticos como batedeiras, moedores, ferros de passar, etc;
3. É amplamente utilizado na fabricação de itens de presente em acrílico, materiais de ponto de venda (POP) e itens de exibição de mesa.

Instruções de uso e manuseio

1. Para obter um resultado satisfatório, as superfícies devem estar limpas, secas, isentas de óleo e sujeira;
2. Mascaram a superfície lisa para simplificar a limpeza;
3. Deve-se aplicar uma camada fina de adesivo em apenas uma das superfícies a serem coladas, usando 1 gota por polegada quadrada, pois o excesso prejudica o bom desempenho da colagem;
4. Após aplicação do adesivo, deve-se manter as peças pressionadas por aproximadamente 15 a 20 segundos, onde a cura inicial estará concluída e a peça poderá ser manuseada com segurança;
5. A cura total ocorrerá em 24 horas. Este adesivo é indicado para folgas de até 0,06mm. Se necessária, a limpeza do excesso de adesivo deve ser feita com acetona ou MEK (metil etil cetona);
6. Para melhor adesão, utilize o Primer poliolefínico TEK BOND. Quando a velocidade de cura for muito longa devido a grandes folgas, aplicar ativador na superfície melhorará a velocidade de cura.

Para manuseio do produto, recomenda-se a utilização de EPI's. Para maiores informações de segurança, consultar a **FDS (Ficha de Dados de Segurança)** do produto.

Restrições de uso

1. Limitações de temperatura: Evite usar o adesivo em superfícies com temperatura acima de +50°C ou abaixo de +5°C. Temperaturas extremas podem afetar a força de adesão do adesivo;
2. Condições da superfície: Não é adequado para superfícies que liberam óleo, plastificantes ou solventes. Isso inclui madeira tratada com óleo, massa corrida à base de óleo, gorduras não curadas e superfícies molhadas. Essas substâncias podem interferir na adesão do adesivo;
3. Contato com alimentos: Não recomendado para uso em superfícies que terão contato direto com alimentos;
4. Aplicações estruturais: Não se destina à vidraçaria estrutural, onde o adesivo é necessário para suportar peso significativo ou estruturas de construção;
5. Resistência à água: Não é ideal para aplicações de imersão contínua em água. O adesivo pode se degradar com o tempo quando constantemente submerso em água;
6. Não adere a plásticos a base de poliolefinas (PP), silicone e Teflon™ (marca registrada Dupont). Para melhor essa adesão utilize o Primer poliolefinico **TEKBOND**.

Embalagens disponíveis

A Tekbond disponibiliza frascos de 20g, 50g, 100g, 500g e 1Kg.

Armazenamento e Validade

24 meses em embalagem fechada, armazenada em local fresco e seco, a temperaturas entre +5°C e 27°C, com 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

Evite o contato do produto com água, pois pode ocorrer uma reação exotérmica (com liberação de calor) e, em grandes quantidades, formar gases tóxicos e irritantes, podendo causar queimaduras na pele e nos olhos. Não inale o adesivo cianoacrilato, pois é uma substância irritante. Em caso de derramamento ou vazamento, afaste-se do local, jogue água a uma distância segura, aguarde 30 minutos e, após este tempo, raspe o local com um objeto pontiagudo ou uma espátula metálica. Não limpe com tecido ou papel absorvente. Não é recomendado o uso do adesivo instantâneo em ambientes muito úmidos, pois pode comprometer a adesão. Mantenha fora do alcance das crianças. Antes de usar, leia cuidadosamente as especificações dos produtos e materiais, e as instruções na embalagem do recipiente. Para mais informações sobre segurança, consulte a **FDS** (Ficha de Dados de Segurança).

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

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.