

Adesivo Instantâneo

Super Bonder Power Flex Gel

- Força instantânea;
- Extra forte e flexível;
- Fórmula gel contém micro partícula de borracha.

Composição

Adesivo instantâneo à base de etil cianoacrilato

Campo de Aplicação

O Super Bonder Power Flex Gel é um adesivo instantâneo, monocomponente em gel.

Adere rapidamente uma ampla variedade de materiais porosos e não porosos como: metal, porcelana, madeira, papel, couro, plástico**, cerâmica etc.

Formulação especial com borracha em composição, sendo ideal para aplicações que requerem flexibilidade e resistência a impacto.

Sua consistência gel evita que o adesivo escorra, mesmo em superfícies verticais.

Precauções

- Adere a pele instantaneamente. Caso isso ocorra, não limpe a área afetada com papel, tecido ou qualquer outro material absorvente. Lave com água em abundância, descole e remova os resíduos com água morna.
- Em caso de contato com olhos, enxague com água em abundância e procure um médico imediatamente, assim como no caso de ingestão.
- Mantenha fora do alcance de crianças e dos animais.
- Para maiores informações de manuseio e segurança deste produto, consulte a Ficha de Segurança do produto Químico (FISPQ).



Características Técnicas

Tipo Químico	Etil cianoacrilato
Aparência (não curado)	Gel claro, transparente
Densidade @ 20°C	1,1 (g/cm ³)
Viscosidade	Gel
Validade (meses)	15

OBS.: Não adere **plásticos à base de Polietileno, Polipropileno, PTFE (resina antiaderente), silicone e Isopor (marca KNAUF Isopor Ltda)

Modo de uso

1. Limpe as superfícies a serem aderidas removendo poeira, graxa, oleosidade ou qualquer outro contaminante. Não use gasolina ou querosene. Use álcool ou acetona.
2. Mantenha a bisnaga com o bico para cima, em direção oposta ao rosto e, sem pressionar, rosqueie a tampa até o fim para perfurar o lacre e retire o protetor do bico.
3. **Caso lacre não seja perfurado, retire a tampa e com um objeto pontiagudo perfure o lacre e recoloca a tampa.**
4. Aplique uma gota ou um filete de adesivo (de acordo com a área) em uma das superfícies a serem aderidas. Evite aplicar adesivo em excesso, pois poderá prejudicar a adesão.
5. Junte as partes imediatamente, mantendo-as pressionadas por, no mínimo, 10 segundos (geralmente de 15 a 60 segundos). Para melhores resultados, não movimente as peças por 05 minutos.
6. **Para melhores resultados a adesão deve ser realizada a temperatura ambiente (15 a 30°C) e umidade relativa de no mínimo 30%.**
7. Para evitar contaminações, não deixe que o bico aplicador tenha contato com as superfícies.
8. Mantenha a bisnaga sempre com o bico para cima, afim de evitar o entupimento, perdas de produto e acidentes.
9. Após o uso, segure a bisnaga com o bico para cima e dê um leve toque na base para que o produto do bico aplicador retorne para a bisnaga. Limpe o bico com papel e tampe.
10. Nunca deixar a bisnaga aberta por muito tempo, pois isso pode acelerar o processo de endurecimento do produtos no interior da bisnaga.

Mantenha em lugar , fresco e em pé.

A data de validade do produto é garantida somente até a abertura do lacre. O uso e o armazenamento inadequados podem comprometer as características do produto, reduzindo sua vida útil.

Dicas de uso

Algumas sugestões práticas para uma adesão correta com o adesivo instantâneo.

- **Preparação das superfícies:** é importante limpar as peças removendo resíduos de adesivos antigos, sujeiras, pó e oleosidade. Não usar querosene ou gasolina, usar álcool ou acetona.
- **Encaixe das peças:** Assegure que as superfícies a serem aderidas estejam encaixando perfeitamente (sem folgas).
- **Quantidade:** Aplique o produto em uma única superfície, use pequenas quantidades, pois o excesso pode prejudicar a adesão, aumentar o tempo de secagem e causar embranquecimento (blooming) nas peças.
- **Adesão:** Junte as peças e pressione-as firmemente sem movimentar por alguns segundos (no mínimo 10 segundos)

Recomendações

Recomenda-se a utilização de luvas de polietileno ou polipropileno quando estiver manuseando grames volumes. Não utilizar luvas de PVC, borracha ou nylon. Deve-se usar proteção para os olhos, sempre que houver riscos de respingos.

Armazenamento

Em condições ideais, os produtos devem ficar armazenados em um local fresco e seco, em suas embalagens fechadas e em posição vertical, a uma temperatura entre 8°C e 21°C (46°F e 70°F). AS condições ideais de armazenagem para embalagens lacradas são conseguidas sob refrigeração: 21°C e 8°C (36°F e 46°F). Embalagens refrigerada devem voltar à temperatura ambiente antes de usar o produto. Para evitar contaminação de material não-utilizado, não torne a colocar qualquer sobra de produto em sua embalagem original. Para informações mais específicas a respeito da vida útil entra em contato com o SAC.

Desempenho de cura

Tempo de fixação:

Sob condições normais, a umidade da superfície inicia o processo de polimerização. Embora a resistência funcional plena seja obtida em um período relativamente curto, a cura prossegue por no mínimo 24 horas.

Tempo de fixação médio 10 - 50 segundos, dependendo do substrato.

Permite reposicionar as peças até 10 segundos após montagem.

Resistência a tração (ISO 4587):

Aproximadamente 50% da resistência total de adesão é alcançada em 05 minutos aumentando par 10-20N/mm² (força de cisalhamento) de 12 a 24 horas.

Resistência à umidade:

Após cura total, o produto conforme norma DIN EN204 D3 para aplicações em madeira apresenta resistência à umidade, porém não é indicado o contato ou exposição contínua à umidade.

Velocidade de cura

➤ Velocidade de cura Versus Folga:

A velocidade de cura depende da folga entre as partes. Pequenas folgas geram alta velocidade de cura, aumentando-se a folga reduz-se a velocidade de cura.

➤ Velocidade de cura versus Umidade:

A velocidade de cura irá depender da umidade relativa do ambiente. Maiores níveis de umidade resultarão em mais rápida velocidade de cura.

Velocidade de Cura vs. Substrato

A velocidade de cura vai depender do substrato usado. A tabela abaixo mostra o tempo de fixação obtido para diferentes materiais a 22°C e 50% de umidade relativa.

Substrato	Tempo de fixação, seg.
Aço Carbono (desengordurado)	50 a 60
Alumínio	30 a 40
ABS	20 a 25
Borracha	7 a 10
Cerâmica	150 a 180

Em materiais não citados, recomendamos testar previamente.

OBS.: Esta tabela serve apenas como referência, os tempos podem variar de acordo com as composições e condições dos materiais e do ambiente.

Temperatura de trabalho

De -54°C a 82°C

Embalagens

Embalagem: 2g e 3g.

Folha de Dados Técnicos Super Bonder Power Flex Gel



Observações/ Limitações

Este produto não é recomendado para uso em sistemas de oxigênio puro ou em altas concentrações e não deve ser especificado como vedante para cloro e outros materiais fortemente oxidantes.

Não recomendado para adesão de polipropileno, polietileno, Teflon (Marca registrada DuPont), silicone, superfícies polidas, couro muito macio ou espumas.

Não usar para adesão de peças que ficarão em contato com líquidos quentes.

Recomendamos apenas para ambientes internos.

Melhores resultados em condições secas e em superfícies planas que se encaixem sem folgas.

Ficha de Informação de Segurança

A Henkel dispõe da “FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS” (FISPQ), para fornecimento, com detalhes de segurança e proteção individual, relativos à sua linha de produtos, favor entrar em contato com o nosso SAC – Serviço de Atendimento ao Cliente.

**Para outras informações, entre em contato
com nosso Serviço de Atendimento ao
Cliente (SAC):
0800-704-2334**

As informações contidas nesta Folha de Dados Técnicos (FDT) incluindo as recomendações de uso e de aplicações são baseadas em nosso conhecimento e experiência sobre este produto na data de criação deste documento. O produto pode ter uma variedade diferente de aplicações de acordo com as condições de seu ambiente de trabalho, as quais estão além do controle da Henkel. A Henkel, portanto, não é responsável pela adequação do produto em referência aos seus processos produtivos e condições no que diz respeito a forma como você o usa, assim como as aplicações pretendidas e resultados. Recomenda-se fortemente que você realize previamente testes para confirmar a adequação deste produto.

A Henkel se exime de qualquer responsabilidade a respeito das informações contidas nesta Folha de Dados Técnicos ou de quaisquer outras recomendações escritas ou orais em relação ao referido produto, exceto se de outra for expressamente acordado e exceto em relação à morte ou lesões causadas por negligência ou qualquer responsabilidade atribuída à Henkel por força de lei.

Henkel Brasil Ltda
Av. Professor Vernon Kriebler, 91
Itapevi, São Paulo, Brasil
Tel: (55) (11) 3205.7001
www.henkel.com.br / www.loctite-consumo.com.br