

TEROSON® BOND 120

Novembro 2022

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tecnologia	Poliuretano
Tipo Químico	Poliuretano
Aparência (não-curado)	Preta
Componentes	Monocomponente - não necessita mistura
Viscosidade	Pasta
Cura	Umidade
Aplicação	Adesivo de para-brisas
Temperatura do ambiente para aplicação	-10 a 45°C (14 a 113°F)
Temperatura de aplicação do material	5 a 35°C (41 a 95°F)
Temperatura em utilização	-40 a 90°C (-40 a 194°F)
Curta Exposição (até 1h)	120°C (248°F)
Tempo de Liberação do veículo com airbag	
Norma Crash FMVSS 212/208 Crash Test 48 km/h, 100% frontal	2 horas
Teste de Crash Novo Crash Test Henkel padrão 64 km/h, 40% sobreposição	2 horas
Benefícios Específicos	<ul style="list-style-type: none"> Boa resistência ao escorrimento boa aplicabilidade Compatível com ADAS (Advanced Driving Assistance Systems) Alta elasticidade e resistência ao cisalhamento Baixa condutividade

TEROSON® BOND 120 é um adesivo monocomponente para para-brisas a base de poliuretano. A formação da película e os tempos de cura dependem da umidade e da temperatura. O tempo de cura pode variar dependendo da profundidade da união. Aumentado a temperatura e umidade, o tempo de reação pode ser reduzido. Baixas temperaturas e umidades podem tornar o processo lento. Possui excelente aderência ao vidro, vidro com revestimento cerâmico, encapsulamento e superfícies pintadas utilizando o primer / ativador. As aplicações típicas incluem a adesão de para-brisas, dos vidros laterais e traseiros na carroceria de veículos de passageiros, utilitários, especiais e ferroviários.

PROPRIEDADES TÍPICAS DO MATERIAL NÃO CURADO

Densidade @ 23°C 1,3

DESEMPENHO TÍPICO DE CURA

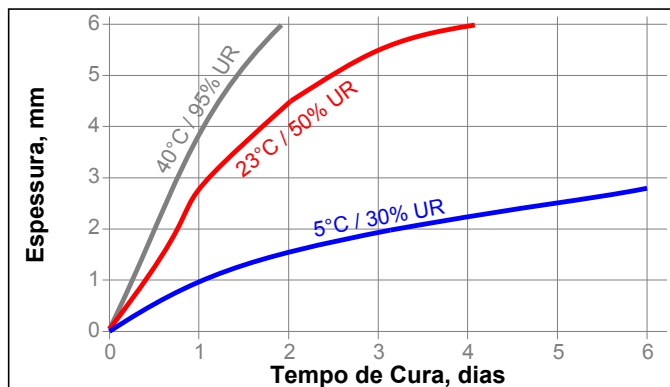
 Razão de Cura 24 horas, mm 3
 DIN 50014 @ 23°C/50%UR

 Tempo de montagem, minutos 25
 (Tempo entre a aplicação do material até a colocação do para-brisas)

Cura vs. Umidade vs. Temperatura

Como mostra o gráfico abaixo, a umidade e a temperatura influenciam na taxa de cura do adesivo para pára-brisas.

Velocidade de Cura



Isto também reflete no tempo de liberação do veículo para este adesivo, que é reduzido no verão e maior no inverno.

DESEMPENHO TÍPICO DE CURA DO MATERIAL

Curado por 7 dias @ 23°C, 50% UR

Propriedades físicas

 Dureza Shore, Durômetro A 67
 DIN53505
 Alongamento até ruptura, % 300
 DIN 53504
 Resistência a tração N/mm² 8,5
 DIN 53504 (psi) (1 200)

Propriedades adesivas

 Vidro, camada de 5mm de espessura
 DIN 54451
 Resistência ao cisalhamento 24 horas N/mm² 4
 (psi) (580)
 cura total N/mm² 6


	(psi)	(870)
Modulo de Cisalhamento	N/mm ²	2
	(psi)	(290)

INFORMAÇÃO GERAL

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..

Para informações seguras de manuseio deste produto, consulte a Ficha de Segurança do Produto (FISPQ).

Instruções de Uso

Importante

Para aplicações de primers, cargas, primers com cargas, tintas ou outros revestimentos, siga as instruções técnicas do fabricante

Pré-tratamento

1. O substrato a ser aderido deve estar seco e livre de óleo, sujeira graxa e outros contaminantes.
2. Verifique o para-brisas por danos ou riscos e certifique-se de que irá encaixar.
3. Para obter a melhor adesão em um parabrisas novo recomendamos 2 métodos diferentes de preparação da superfície, TEROSON® VR 10 a base de solvente ou TEROSON® BOND GLASS CLEANER de base água:

Processo de limpeza a base de solvente:

- a. Limpe a superfície com um pano sem fiapos e TEROSON® VR 10.
- b. Aumente a rugosidade com um lixa fina ou a esponja TEROSON® BOND SPONGE. umedecida
- c. Limpe a superfície novamente com um pano sem fiapos e TEROSON® VR 10.

Or

Processo de limpeza com produto a base de água:

- a. Limpe a superfície com TEROSON® BOND GLASS CLEANER
 - b. Aumente a rugosidade utilizando a esponja TEROSON® BOND SPONGE.
 - c. Aplique TEROSON® BOND GLASS CLEANER novamente e seque a linha de adesão em um sentido utilizando um pano sem fiapos.
4. Aguarde ao menos 2 minutos após o processo de limpeza para que todos resíduos possam evaporar.

5. A limpeza do adesivo cortado remanescente sobre a carroceria, em geral não é necessária. Entretanto, se identificar a necessidade, aguarde o tempo de evaporação de no mínimo 2 minutos é obrigatório.

PREPARAÇÃO

1. Antes de abrir a embalagem de TEROSON® BOND ALL-IN-ONE- PRIMER, agite bem (por ao menos 1 minuto).
2. Aplique com o uso de um aplicador de algodão em uma única vez na linha de adesão (aguarde secar por 2 minutos).
3. Nas primeiras 2 horas após o corte do cordão de adesivo antigo na estrutura da carroceria, ele não precisa de primer. Mas se a substituição demorar mais de 2 horas, o filete antigo necessita ser ativado com TEROSON® BOND ALL-IN-ONE PRIMER. NOTA: desde que não esteja contaminado com poeira ou graxa, o cordão de adesivo antigo cortado é a melhor superfície para a adesão do TEROSON® BOND 120.
4. Se as janelas que serão aderidas estiverem pré-revestidas com um primer ou adesivo / selante à base de PU pelo fornecedor do vidro, também é indicado garantir a correta adesão do TEROSON® BOND 120 utilizando TEROSON® BOND ALL-IN-ONE-PRIMER para o pré-revestimento.
5. Utilizando um aplicador de algodão, aplicar um fina camada de TEROSON® BOND ALL-IN-ONE-PRIMER na superfície pré-revestida, aguardando a evaporação por 2 minutos. Subsequentemente, TEROSON® BOND 120 é aplicado , tendo em consideração a largura do pré-revestimento

Pré-tratamento alternativo com um ativador de vidro

- a. Aplique TEROSON® BOND ACTIVATOR sobre a cerâmica do para-brisas a ser aderido. Um filme uniforme e umido deve ser visível.
- b. Aguarde o TEROSON® BOND ACTIVATOR evaporar por no mínimo 5 minutos a 10 a 35°C.

Se a taxa de transmissão de UV for menor que 99,9% na linha de adesão, utilize um primer preto para garantir a proteção UV ao adesivo.

Aplicação

1. O adesivo para para-brisas TEROSON® BOND 120 pode ser aplicado de seu cartucho ou sachet, utilizando pistolas elétricas, pneumáticas ou manuais de aplicação com pistão.



2. O tempo de liberação do veículo de TEROSON® BOND 120 deve ser respeitada.

Armazenamento

Armazene o produto em sua embalagem fechada em local seco. Informações de armazenagem devem estar indicadas no rótulo do produto.

Armazenagem ideal: 15 a 25 °C. Armazenagem abaixo de 5 °C ou maior que 25 °C podem prejudicar suas propriedades

Material removido da embalagem pode ser contaminado durante o uso. Não retorne produto para a sua embalagem original. A Henkel não pode assumir responsabilidade por produtos que foram contaminados ou armazenados em condições diferentes das indicadas previamente. Se for necessário qualquer informação adicional, por favor, contate o representante Henkel local.

Especificação do Produto:

Os dados técnicos aqui contidos são somente referência e não devem ser considerados para especificação do produto. Especificações do produto são encontradas no Certificado de Análise ou peça ao seu representante Henkel.

Aprovação e Certificados:

Por favor, contate o representante Henkel para as aprovações e certificados relacionados a este produto.

Dados

Os dados contidos neste documento podem ser relatados como um valor típico. Os valores são baseados em dados de teste reais e são verificados periodicamente.

Faixa de Temperatura/Umididade: 23 °C / 50% UR = 23±2 °C / 50±5% UR.

Conversão:

(°C x 1.8) + 32 = °F
 kV/mm x 25.4 = V/mil
 mm / 25.4 = inches
 µm / 25.4 = mil
 N x 0.225 = lb
 N/mm x 5.71 = lb/in
 N/mm² x 145 = psi
 MPa x 145 = psi
 N·m x 8.851 = lb·in
 N·m x 0.738 = lb·ft
 N·mm x 0.142 = oz·in
 mPa·s = cP

Nota:

A informação contida nesta Folha de Dados Técnicos (FDT), incluindo as recomendações para utilização e aplicação do produto, tem como referência o nosso conhecimento e experiência do produto como até à data desta FDT. O produto pode ter uma ampla gama de aplicações, assim como aplicações e condições de trabalho divergentes no seu ambiente que estão fora do nosso controle. A Henkel, conseqüentemente, não é responsável pela adequação do

seu produto, pelos processos de produção e condições nas quais o utiliza, assim como pelas suas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos que realize os seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto. Exclui-se qualquer responsabilidade relativa à informação constante na Ficha de Dados Técnicos ou quaisquer recomendações escritas ou orais relativamente ao referido produto, exceto se explicitamente acordado e em caso de morte ou ferimento pessoal resultante de negligência por parte da Henkel e qualquer responsabilidade sob qualquer aplicação obrigatória da lei de responsabilidade pelo produto.

No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS ou Henkel France SA por favor observe ainda o seguinte:

No caso de a Henkel ser ainda assim responsabilizada, qualquer que seja a base legal, a responsabilidade da Henkel não poderá ultrapassar, em caso algum, o montante da entrega em causa.

No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Colombiana, S.A.S.

aplica-se a seguinte exoneração de responsabilidade:

A informação fornecida nesta Folha de Dados Técnicos (FDT) incluindo as recomendações para o utilizador e para a aplicação do produto são baseadas no nosso conhecimento e experiência em relação ao produto à data da FDT. A Henkel não poderá ser responsabilizada pela adequação do nosso produto aos processos e condições de produção nos quais sejam usados, nem pelas aplicações finais e resultados. Recomendamos vivamente que realizem ensaios prévios para confirmar a adequação do nosso produto. Qualquer responsabilidade a respeito da informação na Folha de Dados Técnicos ou a respeito de quaisquer outras recomendações escritas ou orais em relação ao produto em causa é excluída, exceto acordo expresso em contrário e exceto em relação à morte ou ferimentos pessoais causados pela nossa negligência e qualquer responsabilidade ao abrigo da regulamentação aplicável ao produto considerado.

No caso de os produtos serem entregues pela Henkel Corporation, ou pela Henkel Canada Corporation, aplica-se a seguinte exoneração de responsabilidade:

Os dados contidos na presente são fornecidos apenas para informação, sendo ulgados confiáveis. Não podemos assumir responsabilidade pelos resultados obtidos por terceiros sobre cujos métodos não temos controle. Constitui responsabilidade do usuário determinar a aplicabilidade aos seus próprios fins de qualquer método de produção mencionado na presente e adotar as devidas e recomendáveis precauções para a proteção de bens e pessoas contra quaisquer danos que possam derivar de tal manipulação e uso. À luz desta condição, **a Henkel não assume responsabilidade quanto a quaisquer garantias, expressas ou implícitas, inclusive garantias de comercialização ou adequação a determinado fim,**



surgidas da venda ou uso dos produtos de sua fabricação. A Henkel não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano consequente ou imprevisto, inclusive lucros A presente discussão de vários processos ou composições não deve ser interpretada como representação de que eles estejam livres da jurisdição de patentes detidas por terceiros ou como uma licença, sob qualquer patente da Henkel Ltda que possa cobrir tais processos ou composições. Recomendamos a cada usuário empotencial testar a aplicação que pretende antes do uso repetido do produto, usando os dados da presente como guia. Este produto pode estar coberto por uma ou mais patentes, concedidas ou requeridas, norte-americanas ou de outrosspaíses, ou por aplicações patenteadas..

Utilização de marca registrada

Salvo exceções identificadas] Todas as marcas registradas neste documento são da Henkel e suas afiliadas nos EUA e outros países

Referência 0.0

