

LOCTITE® PC 4401

Julho 2020

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

LOCTITE® PC 4401 Aditivo fosco fornece as seguintes características do produto:

Tecnologia	Aditivo
Base Química	Polímeros multifuncionais
Aparência	Transparente
Viscosidade	Líquido
Cura	Umidade
Aplicação	Aditivo fosco
Temperatura Aplicação	de 4 a 32°C (39 a 90 °F)
Temperatura trabalho	de -25 a 80°C (-13 a 176 °F)
Curta exposição (up to 1h)	100°C (212 °F)
Benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Reduz o nível de brilho do LOCTITE® PC 4400 • Aumenta a dureza do lápis do LOCTITE® PC 4400 de um 4 a 7 H • Fornece resistência química, atmosférico, climática, ambiental e UV • Fornece resistência à riscos, abrasão e corrosão

LOCTITE® PC 4401 é um aditivo transparente nanoestruturado para ser usado em conjunto com o revestimento LOCTITE® PC 4400. A mistura do aditivo de fosqueamento LOCTITE® PC 4401 em LOCTITE® PC 4400 reduz o nível de brilho a um "nivelamento" desejado sem nenhum efeito negativo em suas propriedades multifuncionais.

PROPRIEDADES TÍPICAS DE MATERIAL NÃO CURADO

Sólidos, % por peso 20

DESEMPENHO DO MATERIAL CURADO

Curado por 24 hrs @ 23°C, 50% UR

Propriedades Físicas

Dureza lápis, H ASTM D3363 7

Mistura por peso

Aparência
Fosco 30 %
Casca de ovo 20 %
Semi-brilho 10 %

INFORMAÇÕES GERAIS

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).

Método de Uso

Procedimento de mistura:

1. Agite bem o aditivo de fosqueamento LOCTITE® PC 4401 antes de misturar.
2. Usando um copo de pintura de tamanho apropriado, coloque o peso LOCTITE® PC 4400 em uma balança eletrônica. NÃO remova o copo da balança uma vez que o peso esteja estabelecido.
3. Registre o peso para o LOCTITE® PC 4400.
4. Em seguida, consulte a Tabela de mistura % por Peso para determinar o acabamento desejado para seu projeto.
5. Calcule e use este valor de peso para aditivo de fosqueamento LOCTITE® PC 4401.
6. Use LOCTITE® PC 4401 o peso determinado e adicionar a LOCTITE® PC 4400.
7. Tampe novamente o recipiente imediatamente após dispensar para evitar a evaporação do solvente.
8. Agite a mistura por ~60 segundos.
9. A mistura agora está pronta para aplicação.

Preparação da Superfície:

Aplicação de tinta recém-pintada / úmida sobre úmida:

1. Aplicar diretamente sobre epóxis bicomponentes, poliuretanos bicomponentes, revestimentos de acabamento e revestimentos em pó.
2. Permita que os solventes evaporem totalmente da tinta subjacente antes da aplicação de LOCTITE® PC 4400 / LOCTITE® PC 4401.

Tinta madura / brilhante:

1. Desengordurar e remover a cera.
2. Limpe bem, enxágue e seque com água.
3. Lixe usando lixadeira orbital 400 e, em seguida, limpe com solvente usando TEROSON® VR10 ou similar para remover o excesso de detritos.

Tinta madura / desbotada (oxidada):

1. Desengordurar e remover a cera (se aplicável)
2. Repare qualquer dano estrutural (ferrugem ou lascas)
3. Tintas desbotadas e não enceradas devem ser bem limpas com desengraxante, enxágue com água e seque.
4. A tinta encerada desbotada deve ser lixada usando uma lixadeira orbital de grão 400; em seguida, limpo com TEROSON® VR 10 ou similar e seco.

Aplicação em Spray:

1. Aplicar com equipamento de pulverização HVLP, Convencional ou Airless, este é o método preferencial para uma melhor aparência.



- Use linhas e equipamentos de pulverização dedicados para obter os melhores resultados.
- Siga os parâmetros iniciais recomendados e ajuste o necessário.

Equipamento de pulverização de ar

Pistola: HVLP ou LVLP
 Ponta de fluido: 1,3-1,5 mm (0,05-0,09 pol.)
 Padrão de leque: cheio
 Controle de fluido: 2 1/2 voltas
 Padrão de pulverização: sobreposição de 50%

Equipamento de pulverização sem ar

Tamanho da ponta: 519 ou 619 ponta de pulverização
 Bomba: 30:1 ou 40:1
 Pressão da bomba: 5,5 MPa (800 psi)

- Número de demãos de pulverização: aplique 2-3 demãos úmidas com 5-10 minutos entre demãos úmidas para permitir a evaporação do solvente.
- Evite camadas adicionais após 20 minutos, pois o fluxo e o nivelamento serão afetados negativamente.
- EFU recomendado (espessura de filme úmido): 25-50 µm (1-2 mil) por cada demão úmida.
- EFS recomendado (espessura de filme seco): 25-50 µm (1,5 -2,5 mil) dependendo das propriedades de superfície desejadas.

Aplicação manual com pano

- A mistura de LOCTITE® PC 4401 / LOCTITE® PC 4400 também pode ser aplicada usando uma técnica de "limpeza" com um pano de microfibras ou esponja.
- Pré-aplique LOCTITE® PC 4401 / LOCTITE® PC 4400 ao pano de microfibras, certifique-se de que haja produto suficiente para autonivelar. Isso pode exigir prática para acertar.
- Aplique o produto começando pelas bordas, siga o mesmo padrão linear para limpar o painel.
- Se aparecerem listras, aplique mais produto no pano de microfibras quantas vezes forem necessárias.
- Cubra a superfície completamente, se você "derramar" apenas limpe e continue.
- Aplicar 1-2 demãos húmidas com 5 minutos entre demãos húmidas para permitir a evaporação do solvente.

Limpeza:

- Limpe o equipamento de pulverização imediatamente usando diluente, MEK ou acetona.
- Nunca limpe o equipamento de pulverização com água ou álcool.
- Aplicação com pano - Deixe o aplicador (pano de microfibras) secar totalmente ao ar antes de descartá-lo.
- A mistura de LOCTITE® PC 4401 / LOCTITE® PC 4400 é um sistema sensível à umidade. É importante fechar os recipientes imediatamente após o uso para evitar contaminação por umidade.

Evite casca de laranja

A casca de laranja pode ser evitada modificando a técnica de aplicação por spray. Recomendamos a aplicação de LOCTITE® PC 4401 / LOCTITE® PC 4400 usando uma pistola HVLP com ponta de pulverização de 1,4 mm. Aplique uma demão úmida completa e, em seguida, aguarde 2-5 min para a evaporação do solvente, depois aplique a próxima demão úmida completa,

depois espere 2-5 min e, em seguida, aplique a demão úmida completa final. O aplicador é capaz de reduzir a casca de laranja, garantindo que o suficiente (não muito) LOCTITE® PC 4401 / LOCTITE® PC 4400 seja aplicado para fornecer excelente fluxo e nivelamento. A casca da laranja ocorrerá se for aplicada muito seca ou se houver muito tempo entre as demãos molhadas. Se a casca de laranja existir após a cura, recomendamos os seguintes parâmetros de polimento:

- Equipamento: Lixadeira orbital e equipamento de polimento orbital.
- Lixa orbital: Use lixa 800, depois 1000, 1500, 2000 e 2500.
- Composto: Use um composto de corte pesado com boina de lã @ 1.200 a 1.400 RPM.
- Polimento: Use pasta de polimento para vernizes resistentes a riscos com lã de 1.200 a 1.400 RPM. Consulte a linha de produtos TEROSON®.
- Polimento de alto brilho final: Use pasta de polimento de corte leve a médio com boina de lã @ 1.200 a 1.400 RPM. Consulte a linha de produtos TEROSON®.

Armazenamento

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

Armazenamento ideal: abaixo de 8 a 21 ° C. Armazenamento superior a 28 ° C pode afetar adversamente as propriedades do produto.

Produto removido de sua embalagem pode ser contaminado durante o seu uso. Não retorne o produto para a embalagem. A Henkel Ltda não pode assumir responsabilidades por produto que foram contaminados ou não armazenados em condições indicadas. Para maiores informações, por favor, entre em contato com o seu representante Henkel

Especificação de 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.

Aprovações 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/Umidade: 23 °C / 50% UR = 23±2 °C / 50±5% UR.

Conversões

(°C x 1.8) + 32 = °F
 kV/mm x 25.4 = V/mil
 mm / 25.4 = polegadas
 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

Aviso



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 produtos entregues pela Henkel Corporation ou Henkel Canada, Inc. aplica-se a seguinte exoneração de responsabilidade:

Os dados contidos na presente são fornecidos apenas para informação, sendo julgados 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 Ltda 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 Ltda não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano consequente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes.** .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 em potencial 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 outros países, 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

