

# DX-8208A

## FITA DE DETECÇÃO DE AMÔNIA

### TÉCNICAS DE APLICAÇÃO

- Certifique-se de que a superfície do substrato esteja limpa, seca e livre de sujeira, óleo, partículas soltas, etc.
- A fita de detecção de amônia é uma fita adesiva sensível à pressão (PSA) e requer pressão aplicada manualmente ou com rolo.
- Nem todas as situações permitem que o DX-8208A se enrole facilmente ao redor da base. Em áreas difíceis, aplique o DX-8208A usando o método de envoltório borboleta (mostrado à direita). Isto não só ajudará a encapsular a superfície, mas também evitará qualquer via de fuga de gás amônia, permitindo assim identificar um vazamento potencial.
- Para ver o contraste da área com a cor alterada versus a área não alterada, aplique fita adesiva em torno de uma área maior do que o local de vazamento esperado. Se a cor da fita inteira mudar, pode ser difícil reconhecer o local do vazamento, caso a mudança de cor seja leve devido a um vazamento muito pequeno. É melhor aplicar a fita mais larga.
- Para superfícies irregulares ou se a largura da área a ser observada for maior do que a largura da fita, use o método 1 ou 2 mostrado abaixo.
- Para evitar que a fita se desenrole entre usos, prenda a extremidade da fita ao núcleo com um clipe, como mostrado abaixo.



'Envoltório borboleta'



Método 1: Primeiro aplique no diâmetro maior e depois aperte o adesivo restante com a mão



Método 2: Use uma leve sobreposição (1/4") se for necessária uma aplicação mais ampla



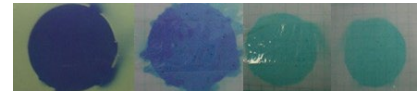
Usando um clipe para evitar que a fita se desenrole entre o uso

### LEMBRETE DE PRECAUÇÃO

- Este produto destina-se ao uso como um indicador de gás amônia localizado e deve ser usado como parte de um sistema abrangente de detecção de gás. Observação: Não é capaz de evitar vazamentos de gás.
- A velocidade de mudança de cor depende da concentração de NH<sub>3</sub>%, taxa de vazão e temperatura. Maior concentração e taxa de vazão causam uma mudança de cor mais rápida. O equilíbrio de amônia de 25ppm no ar não causa mudança de cor. Em temperaturas  $\geq 100$  °C (212°F) a mudança completa de cor pode não ser alcançada.
- Temperaturas inferiores a -20 °C (-4°F) não foram testadas quanto à mudança de cor

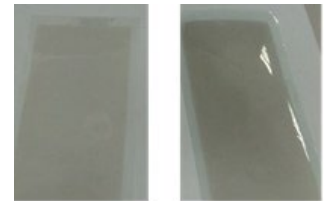
Para obter informações adicionais ou suporte, visite nosso site em [www.NittoDetectionTape.com](http://www.NittoDetectionTape.com) ou ligue gratuitamente para 800-755-8273

- Quando a amostra muda de cor de branco para azul/verde, se o vazamento de amônia for interrompido, a cor desbota gradualmente. Em temperaturas  $\geq 100$  °C (212°F) a cor pode desbotar em menos de 24 horas.



Desbotamento gradual das cores

- Embora esta fita tenha sido testada para sua capacidade de detectar NH<sub>3</sub> a 60°C (140°F), 40°C (104°F) x 95%RH e -5°C (23F) por 3 meses ou mais, o produto só se justifica para atender às especificações estabelecidas pela Nitto.
- Quando uma mudança de cor é observada, é altamente recomendável verificar novamente o vazamento de NH<sub>3</sub> com um detector de NH<sub>3</sub>, etc. A fita pode reduzir a vazão do vazamento ou mudar a direção da vazão. Ao reconfirmar/verificar, remova a fita e verifique se há vazamento.
- Em condições secas, a fita é branca. Em condições úmidas, a fita pode ficar azul clara. Pode ocorrer algum escurecimento da fita quando exposta aos raios UV.
- Quando partículas estranhas como poeira, areia, ferrugem, etc. aderem à superfície da fita, elas podem fazer com que a mudança de cor seja mais lenta.
- Caso a fita seja mergulhada em água, quando exposta à amônia, pode proporcionar uma mudança de cor mais clara.
- Uma vez que o DX-8208A é aplicado em uma superfície, não o remova e aplique novamente, pois pode introduzir partículas estranhas no adesivo, influenciando a adesão e o desempenho da detecção de amônia.
- Caso a fita esteja embebida em 30% de amônia aquosa, ela pode se tornar frágil.
- Para remover a fita frágil, aplique uma fita adesiva secundária na parte superior e retire-a. Para remover resíduos, aplique solvente orgânico, como álcoois.
- Se a fita adesiva for aplicada em um tubo de aço inoxidável, água manchada pode se formar no aço quando chove. A fita poderia ser tingida com esta água colorida e seria difícil reconhecer uma mudança de cor quando houvesse vazamento de amônia.
- A cor do DX-8208A pode mudar para cinza escuro se exposto ao H<sub>2</sub>S. Nem todos os gases e misturas de gases foram testados. Não tente detectar outros gases, como o silano. Esses gases não foram testados e podem reagir agressivamente com a fita.
- Durante o armazenamento, a fita pode desenvolver um tom azulado. Esta tonalidade azulada é normal para o produto e não afeta seu funcionamento e/ou funcionalidade.
- Forneça ½"-1" de papel alumínio para fixar a fita. Minimize a rebobinagem da fita para identificar mais facilmente a mudança de cor. Se for enrolado excessivamente, aperte o ar entre camadas para melhorar a capacidade de detecção e ver a mudança de cor mais claramente.
- Observe que a alta velocidade de rebobinagem pode causar descarga estática.



Antes do      Após UV



Sem      Coloração azul

### DIRETRIZES AMBIENTAIS

- Para uma ótima adesão ao substrato, recomenda-se que o DX-8208A seja aplicado à temperatura ambiente e 50% de umidade relativa, permitindo pelo menos 24 horas para uma ótima adesão.
- Após a aplicação, o DX-8208A pode ser exposto e operar a temperaturas de -20°C a 80°C (-4°F a 176°F). A faixa de temperatura de aplicação recomendada é baseada nos dados laboratoriais disponíveis atualmente.

Para obter informações adicionais ou suporte, visite nosso site em [www.NittoDetectionTape.com](http://www.NittoDetectionTape.com) ou ligue gratuitamente para 800-755-8273

**CONDIÇÕES GERAIS DE ARMAZENAMENTO**

- Melhor armazenamento a temperaturas entre 50°F e 80°F / 10°C e 27°C, umidade relativa de 25-50%; fora da luz direta do sol.

**ADVERTÊNCIAS**

Este produto destina-se ao uso como um indicador de gás amônia localizado e deve ser usado como parte de um sistema abrangente de detecção de gás. O DX-8208A não evitará vazamentos de NH<sub>3</sub>. O cliente não deve confiar somente neste produto para monitorar a segurança de uma instalação onde gases inflamáveis ou perigosos estejam presentes. Não utilize esta fita para detectar outros gases. Nem todos os gases e misturas de gases foram testados.

Acesse [www.NittoDetectionTape.com](http://www.NittoDetectionTape.com) ou ligue para 1-800-755-8273 para obter uma cópia gratuita dos termos da garantia. Notícias em outros idiomas também estão disponíveis no site.