

DX-8208A

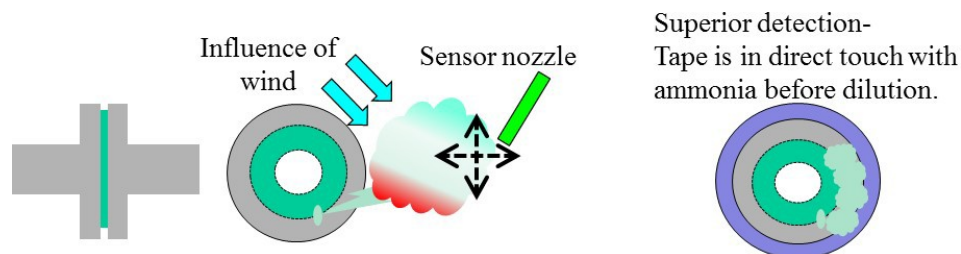
RUBAN DE DÉTECTION D'AMMONIAC

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le ruban de détection d'ammoniac permet la détection visuelle des fuites de gaz d'ammoniac en changeant de couleur et passant du blanc au bleu/vert au contact du gaz d'ammoniac.

CARACTERISTIQUES

- La bande change visuellement de couleur, passant du blanc au bleu/vert foncé, en seulement 10 secondes lorsqu'elle est exposée au NH₃ (en fonction du débit, de la température, du temps et du pourcentage d'ammoniac).
- Apporte une sécurité supplémentaire pour la détection des fuites de gaz et améliore le temps de détection en facilitant la détection de fuites intermittentes.
- Très sensible, peut détecter les fuites d'ammoniac dont la concentration n'est que de 220 ppm.
- Le DX-8208A présente un changement de couleur durable lorsqu'il est exposé au gaz ammoniac.
- Facile à utiliser ; s'applique de la même manière qu'un PSA silicone/polyester classique.
- Peut être utilisé dans la plupart des environnements intérieurs ou extérieurs.
- Le temps de rétention du changement de couleur est supérieur à 24 heures, généralement supérieur à 3 jours, en fonction des conditions d'exposition.
- Capacité supérieure de détection de l'emplacement de la fuite de NH₃.
- Moins influencé par le vent, la position, la durée, les caractéristiques locales etc. que les produits de détection d'ammoniac classiques.
- Facile de vérifier les faces verticales et inférieures de l'adhérence.



Capteur portable/stationnaire vs. ruban DX-8208A

CONSTRUCTION DU PRODUIT

FILM POLYESTER (1MIL)

ADHÉSIF SILICONE AVEC DÉTECTION NH₃ (2MIL)

DOUBLURE EN FILM POLYESTER (2MIL)

APPLICATION

précédentes

- Le ruban de détection d'ammoniac peut être facilement appliqué ou enroulé autour des tuyaux, des brides, des raccords, des vannes, des panneaux d'accès, etc. pour identifier immédiatement l'emplacement d'une fuite d'ammoniac.
- Le changement de couleur durable permet d'identifier l'emplacement de la fuite même si la ligne de NH₃ est fermée.
- Les applications possibles comprennent – sans s'y limiter - les réfrigérateurs à ammoniac, les patinoires, les usines de production d'engrais, les centrales électriques et chimiques, les marchés du transport, les producteurs d'ammoniac, les réservoirs de stockage, les compresseurs, les marchés des nouvelles énergies et plus encore.

précédentes

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

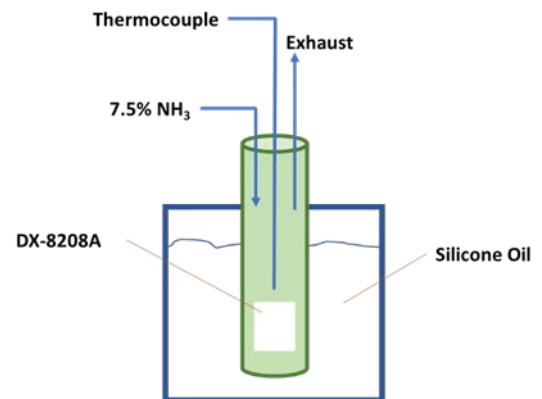
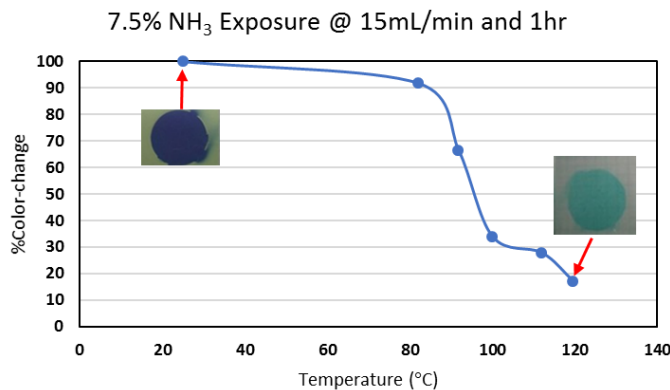
*ATTENTION : Les données décrites dans cette fiche produit sont des valeurs typiques et ne doivent pas être utilisées pour la rédaction de spécifications. Il incombe au client de s'assurer que le produit répond aux exigences de l'application prévue avant d'approuver son utilisation.

Couleur	Blanc	
Rigidité diélectrique	6400 V (vitesse d'élévation de la tension 0,5V/sec)	
	Impérial	Métrique
Épaisseur totale de la bande sans doublure	3 mils	0,075 mm
Adhésion à l'acier	33 ozf/in	9 N/ 25mm

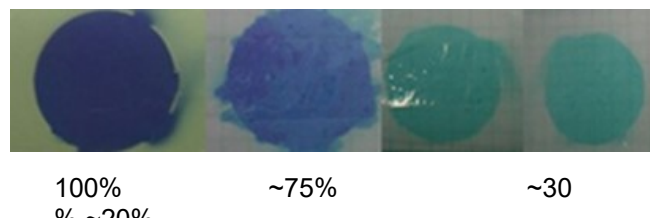
Température et réactivité avec de l'ammoniac anhydre à 7,5 %.

- La bande a été exposée à 7,5 % de gaz ammoniac anhydre à température ambiante 80° C, 90° C, 100° C et 120° C pour confirmer la réaction de changement de couleur.
- Résultat : Un changement de couleur acceptable a été observé pour des températures allant jusqu'à 120° C.

* La réactivité avec le NH₃, à un débit plus élevé, et/ou à une concentration plus élevée, entraînera un changement de couleur plus rapide.



Configuration de l'exposition au gaz NH₃ à 7,5 %.



Guide de référence pour le changement de couleur

Conforme à la directive RoHS.

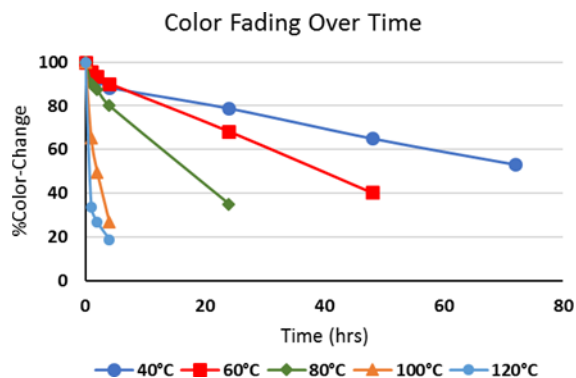


Pour de plus amples informations ou pour obtenir de l'aide, veuillez consulter notre site Web à l'adresse www.NittoDetectionTape.com

La couleur s'estompe au fil du temps après un arrêt de gaz

La couleur a tendance à s'estomper avec le temps lorsque l'exposition au NH₃ est arrêtée, mais elle ne revient pas à sa couleur blanche d'origine dans la plupart des conditions.

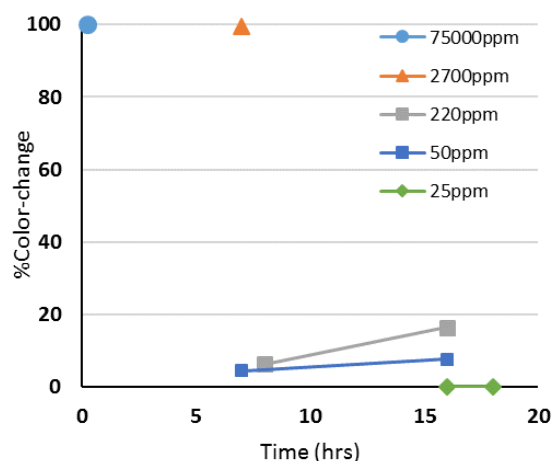
- La décoloration a été mesurée au fil du temps à 40° C, 60° C, 80° C, 100° C et 120° C.
- La couleur s'estompe plus rapidement à des températures plus élevées. Par exemple, à 120° C, la bande a perdu ~80% de sa couleur originale après 4 heures et à 40° C, la bande a perdu ~50% de sa couleur originale après 72 heures.
- Lorsque la fuite est continue, la couleur ne s'estompe pas.



Vitesse de changement de couleur en fonction de la concentration de gaz NH3

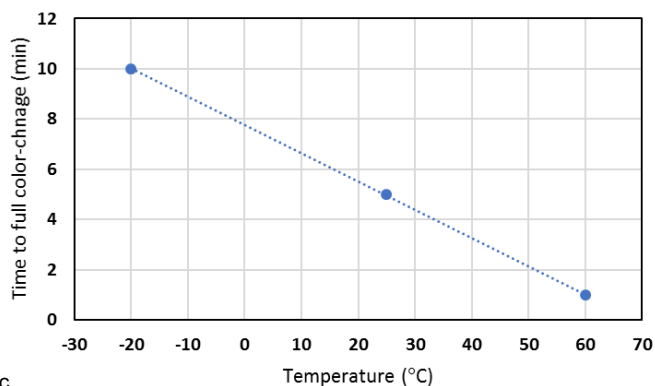
Le changement de couleur avec du NH₃ concentré (~100%) se produit en moins de 5 minutes. Le changement de couleur dépend de la concentration en NH₃, du débit et de la température.

- Avec 75000ppm NH₃ dans l'air, changement complet de couleur en moins de 15 minutes à température ambiante et débit de 110mL/min.
- Un changement de couleur clair a été observé avec 220ppm et 2700ppm de NH₃ dans l'air à température ambiante et à un débit de 110mL/min.
- Avec 50 ppm et 25 ppm de NH₃ dans l'air, aucun changement de couleur évident ne peut être observé après 16 heures d'exposition.



Température en fonction de la réactivité avec de l'ammoniac aqueux à 30 %.

- La bande a été exposée au gaz ammoniac généré par une solution aqueuse d'ammoniac à 30% à -20C, à température ambiante et à 60C pour confirmer la réaction de changement de couleur.
- Résultat : Un changement de couleur vers le violet a été observé en 10min à -20C, en 5min à température ambiante et en moins d'une minute à 60C.



Conforme à la directive RoHS.

Pour de plus amples informations ou pour obtenir de l'aide, veuillez c

précédentes

Le ruban trempé dans de l'ammoniaque aqueuse à 30 % a immédiatement changé de couleur. ATTENTION : Si le ruban est trempé dans de l'ammoniac aqueux à 30 % pendant une longue période, il peut devenir fragile.

Durabilité environnementale

Condition	Durée	Changement de couleur après vieillissement	Après vieillissement, exposition au NH3
Haute température.	60°C x 6 mois	Pas de changement de couleur	Réaction, Bleu
Basse température.	- 5°C x 6 mois	Pas de changement de couleur	Réaction, Bleu
Humidité élevée	40°C x 95% RH x 6 mois	Pas de changement de couleur	Réaction, Bleu
Résistance aux intempéries	Exposition extérieure 6 mois sous le soleil de Floride	Pas de changement de couleur	Réaction, Bleu
Immersion dans l'eau	Immersion totale dans l'eau (température ambiante) x 3 mois	Pas de changement de couleur	Réaction, Bleu

*Les rubans appliqués sur le tuyau SUS316 ont été vieillis dans différentes conditions et leur changement de couleur a été confirmé avec du NH3 à température ambiante.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE STOCKAGE

Conserver à une température de 10 à 27°C (50-80°F), avec une humidité relative de 25 à 50 %, à l'abri de la lumière directe du soleil.

RAPPEL DES PRÉCAUTIONS

La surface doit être propre, exempte d'huile, d'humidité et de saleté avant l'application. Pour le nettoyage du support, un nettoyant à base d'alcool isopropylique peut être utilisé mais la surface doit être complètement sèche avant l'application du ruban. Les rubans adhésifs sensibles à la pression peuvent nécessiter une pression au rouleau, à la main ou à la presse lors de l'application. Ne pas le faire peut affecter les propriétés générales et l'apparence. Veuillez inspecter votre surface avant l'application ; ce ruban peut ne pas bien adhérer à des surfaces extrêmement inégales ou déformées. N'oubliez pas de prévoir un délai suffisant pour que l'adhésif soit pleinement efficace.

AVERTISSEMENTS

Ce produit est destiné à être utilisé comme indicateur de gaz ammoniac localisé et doit être utilisé dans le cadre d'un système complet de détection de gaz. Le DX-8208A n'empêchera pas les fuites de NH3. Les clients ne doivent pas se fier uniquement à ce produit pour surveiller la sécurité d'une installation où des gaz inflammables

Conforme à la directive RoHS.



Pour de plus amples informations ou pour obtenir de l'aide, veuillez consulter notre site Web à l'adresse www.NittoDetectionTape.com

précédentes

ou dangereux sont présents. Veuillez ne pas utiliser cette bande pour détecter d'autres gaz. Tous les gaz et mélanges de gaz n'ont pas été testés.

Veuillez consulter le site www.NittoDetectionTape.com ou appeler le 1-800-755-8273 pour obtenir une copie gratuite des conditions de garantie. Des avis rédigés dans d'autres langues sont également disponibles sur le site Web.