

Tout sur ... les gaz analytiques

Numéro 4

Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?

Qu'est-ce que l'ENAC ?

Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?

Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo

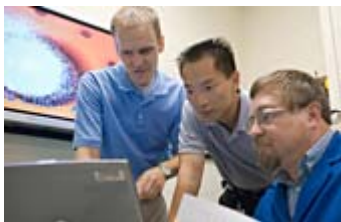


Bienvenue à la quatrième édition de cette newsletter **Tout sur... les gaz analytiques**. Notre objectif est de fournir les réponses à quelques-unes de vos questions les plus techniques pour vous aider à améliorer votre efficacité et votre productivité.

Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association »

[tell me more →](#)



Notre entreprise est ancrée dans l'écologie – Le saviez-vous ?

Allumez le feu

Les fabricants de métaux, verre, pâte et papier, et ciment consomment moins d'énergie et de combustibles et réduisent considérablement leurs émissions grâce à notre technologie exclusive de brûleurs oxyfuel.

Mélanges agréés destinés à la surveillance des émissions

Dans ce numéro, vous trouverez des renseignements sur les nouvelles familles de mélanges d'étalonnage de NO, SO₂, CO, CO₂ dans l'azote qui sont utilisées pour le contrôle des émissions dans différents secteurs de l'industrie, comme par exemple les gaz de combustion et le contrôle des gaz émanant des chaudières.

Ces nouvelles gammes de mélanges ont été élaborées par Air Products. Jusqu'à aujourd'hui, de tels mélanges multi-composants n'étaient pas disponibles en tant que tels, obligeant les utilisateurs à acheter plusieurs bouteilles pour mélanger les gaz « sur le terrain », ce qui augmentait le coût et la complexité de l'étalonnage.

Ces deux nouveaux mélanges d'étalonnage ont été élaborés dans le respect de la norme ISO 17025 et vont au-delà des exigences des normes EN14181 et EN50543.

Archives

Voir les éditions précédentes.

[tell me more →](#)

Contactez-nous

Si vous avez des questions sur un des sujets traités dans ce numéro, contactez-nous :

T 0800 480 030

E frinfo@airproducts.com



[Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?](#)

[Qu'est-ce que l'ENAC ?](#)

[Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?](#)

[Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?](#)

[Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?](#)

[tell me more →](#)

Pleins feux sur...

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants

Le laboratoire de gaz spéciaux d'Air Products à Sant Celoni, Espagne, vient d'élargir la portée de sa certification ISO 17025 avec deux nouvelles familles de mélanges d'étalonnage ayant des applications dans les gaz de combustion (contrôle de la pollution) et dans le contrôle des gaz émanant des chaudières.

[tell me more →](#)

L'actualité...

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo

La technologie BIP® est l'une des plus connues et des plus appréciées sur le marché pour les utilisations en laboratoire et pour les industries utilisant des procédés qui nécessitent des gaz de la plus haute pureté.

[tell me more →](#)



[Visualiser cette édition en fichier PDF →](#)

Tout sur ... les gaz analytiques

Numéro 4

→ **Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?**

Qu'est-ce que l'ENAC ?

Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?

Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo



Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?

ISO 17025 est la **norme ISO** → principalement utilisée par les laboratoires d'essais et d'étalonnage. Le terme « mélange agréé » est largement utilisé, mais en réalité, c'est le laboratoire qui certifie le mélange qui est agréé. Le laboratoire de gaz spéciaux Air Products à Sant Celoni est certifié ISO 17025 par l'organisme d'accréditation national espagnol ENAC.

Cela signifie que la traçabilité du mélange de gaz produit dans le cadre de cette accréditation peut se faire directement par analyse à l'aide d'un matériau primaire de référence (PRM/MPR) provenant d'un laboratoire national de métrologie.

Avec l'accréditation, l'utilisateur peut faire confiance aux certificats et rapports car elle repose sur des critères largement acceptés et définis par les organismes de normalisation européens (CEN) ou internationaux (ISO). Ces normes portent sur des questions telles que l'impartialité, la compétence, la fiabilité et permettent de comparer certificats et rapports en toute confiance au-delà des frontières nationales.

Les laboratoires d'essais et d'étalonnage comme ceux d'Air Products doivent faire preuve de leur compétence. Ils y parviennent en étant accrédités par un organisme d'accréditation reconnu au plan international, comme l'ENAC qui effectue des audits régulièrement.

→ [Vue d'ensemble](#)

Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association »

[tell me more](#) →

Tout sur ... les gaz analytiques

Numéro 4

Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?

→ Qu'est-ce que l'ENAC ?

Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?

Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo

Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association »

[tell me more →](#)



Qu'est-ce que l'ENAC ?

Ils sont utilisés dans diverses applications pour lesquelles la traçabilité directe à un matériau primaire de référence est considérée comme essentielle. Cette traçabilité peut être exigée juridiquement ou parce que les parties intéressées conviennent entre elles que ce niveau de certification est nécessaire.

Par exemple, ils sont utilisés dans l'industrie du gaz naturel pour étalonner les instruments qui mesurent le pouvoir calorifique du gaz à son point de transfert de propriété. De ce pouvoir calorifique dépend la valeur du gaz et toute incertitude dans la précision de la mesure a des conséquences financières extrêmement importantes ; c'est pourquoi les mélanges agréés sont si largement utilisés.

L'industrie automobile utilise également des mélanges agréés pour analyser les gaz d'échappements. Ils servent à la surveillance des émissions afin que les opérateurs de procédés puissent étalonner leurs systèmes de surveillance des émissions en continu (CEM) dans le respect de la norme EN 14181. Les fabricants d'équipements servant à tester les chaudières les utilisent également pour démontrer la conformité à la norme EN 50543. Entre autres applications, ils répondent aux exigences et aux méthodes de test des appareils conçus pour détecter et mesurer le dioxyde de carbone et le monoxyde de carbone.

[→ Vue d'ensemble](#)

Tout sur ... les gaz analytiques

Numéro 4

Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?

Qu'est-ce que l'ENAC ?

→ Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?

Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo

Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association »

[tell me more](#) →

Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

Ils sont utilisés dans diverses applications pour lesquelles la traçabilité directe à un matériau primaire de référence est considérée comme essentielle. Cette traçabilité peut être exigée juridiquement ou parce que les parties intéressées conviennent entre elles que ce niveau de certification est nécessaire.

Par exemple, ils sont utilisés dans l'industrie du gaz naturel pour étalonner les instruments qui mesurent le pouvoir calorifique du gaz à son point de transfert de propriété. De ce pouvoir calorifique dépend la valeur du gaz et toute incertitude dans la précision de la mesure a des conséquences financières extrêmement importantes ; c'est pourquoi les mélanges agréés sont si largement utilisés.

L'industrie automobile utilise également des mélanges agréés pour analyser les gaz d'échappements. Ils servent à la surveillance des émissions afin que les opérateurs de procédés puissent étalonner leurs systèmes de surveillance des émissions en continu (CEM) dans le respect de la norme EN 14181. Les fabricants d'équipements servant à tester les chaudières les utilisent également pour démontrer la conformité à la norme EN 50543. Entre autres applications, ils répondent aux exigences et aux méthodes de test des appareils conçus pour détecter et mesurer le dioxyde de carbone et le monoxyde de carbone.



→ [Vue d'ensemble](#)

Tout sur ... les gaz analytiques

Numéro 4

Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?

Qu'est-ce que l'ENAC ?

Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

→ **Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?**

Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo



Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?

Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association »

[tell me more →](#)

Non. EN 14181 est la norme européenne utilisée pour l'assurance qualité de la CEM (surveillance des émissions en continu). Elle est mise en place par les sites régis par la directive relative à l'incinération des déchets et celle relative aux grandes usines de combustion. Elle décrit les divers tests qui doivent être réalisés pour garantir l'adéquation, la qualité et la précision des équipements de surveillance utilisés sur le site. Les mélanges certifiés ISO 17025 sont essentiels à QAL1, un « niveau d'assurance qualité » qui prouve l'adéquation potentielle de la CEM avant l'installation sur le site.

Les mélanges agréés sont également nécessaires pour le niveau QAL2, qui valide les équipements une fois installés et le test de surveillance annuel (AST). Il est généralement admis que les mélanges agréés normaux, ou « gaz de travail » peuvent être utilisés pour le niveau QAL3 qui garantit l'assurance qualité courante pendant les opérations.

[⇒ Vue d'ensemble](#)

Tout sur ... les gaz analytiques

Numéro 4

Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?

Qu'est-ce que l'ENAC ?

Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?

→ Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo

Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association »

[tell me more →](#)



Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

Air Products peut fournir les mélanges certifiés ISO 17025 dans des bouteilles de 10 litres et de 50 litres. Les deux modèles sont remplis à 200 bar. Les bouteilles de 50 litres (volume en eau) contiennent 10 000 litres de gaz et celles de 10 litres contiennent 2 000 litres de gaz. Grâce à leur portabilité, les bouteilles de 10 litres sont idéales pour le travail sur le terrain, dans le secteur de la surveillance des émissions par exemple, dans lequel les mélanges de gaz sont très souvent utilisés dans des parties éloignées de l'usine et dont l'accès peut être difficile.

[➡ Vue d'ensemble](#)

Tout sur ... les gaz analytiques

Numéro 4

Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?

Qu'est-ce que l'ENAC ?

Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?

Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

→ **Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants**

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo

Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association »

[tell me more →](#)

Pleins feux sur...

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants



Le laboratoire de gaz spéciaux d'Air Products à Sant Celoni, Espagne, vient d'élargir la portée de sa certification ISO 17025 avec deux nouvelles familles de mélanges d'étalonnage ayant des applications dans les gaz de combustion (contrôle de la pollution) et dans le contrôle des gaz émanant des chaudières.

Ces nouvelles familles incluent des mélanges multi-composants de NO, SO₂, CO, CO₂ dans l'azote et elles sont largement utilisées dans le contrôle des émissions dans différents secteurs de l'industrie. Jusqu'à aujourd'hui, de tels mélanges multi-composants n'étaient pas disponibles en tant que tels, obligeant les utilisateurs à acheter plusieurs bouteilles, ce qui augmentait le coût et la complexité de l'étalonnage.

La deuxième nouvelle famille comprend des mélanges multi-composants de CO et CO₂ dans azote ou air. Elle répond aux exigences de la norme 50543 relative aux « Appareils électroniques portatifs et transportables conçus pour détecter et mesurer le dioxyde de carbone et/ou le monoxyde de carbone de l'air ambiant en intérieur » dans l'inspection des chaudières ou pour garantir que l'air est sûr.

Les accords multilatéraux garantissent qu'une certification ISO 17025 délivrée par un organisme national d'accréditation est reconnue dans le monde entier. Ainsi, la certification ISO 17025 d'Air Products est reconnue dans toute l'Europe et dans presque tous les pays du monde.

⇒ [Vue d'ensemble](#)

Tout sur ... les gaz analytiques

Numéro 4

Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?

Qu'est-ce que l'ENAC ?

Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?

Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants

→ La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo

Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association »

[tell me more →](#)



L'actualité...

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo

La technologie BIP® est l'une des plus connues et des plus appréciées sur le marché pour les utilisations en laboratoire et pour les industries utilisant des procédés qui nécessitent des gaz de la plus haute pureté. Les bouteilles BIP® ont un purificateur intégré et une vanne très spéciale qui, appliqués aux gaz ultra haute pureté à l'intérieur des bouteilles, fournissent la meilleure qualité de gaz du marché avec le moins d'inconvénients pour l'utilisateur.

Air Products a rassemblé toutes les informations sur ce produit et les a mises à disposition dans un microsite intuitif et très facile à utiliser : « BIP® Technology, the ultimate in gas purity » (La technologie BIP®, le nec plus ultra dans la pureté des gaz), qui se trouve à l'adresse suivante : www.airproducts.com/bip →.

⇒ [Vue d'ensemble](#)

Tout sur ... les gaz analytiques

Numéro 4

Qu'est-ce qu'un mélange certifié ISO 17025 ?

Qu'est-ce que l'ENAC ?

Pourquoi utiliser des mélanges certifiés ISO 17025 ?

Tous les mélanges utilisés pour la surveillance des émissions doivent-ils être certifiés ISO 17025 ?

Dans quelles tailles de bouteilles trouve-t-on les mélanges certifiés ISO 17025 ?

Nouvelle portée de la certification ISO 17025 pour les mélanges d'étalonnage multi-composants

La technologie BIP est l'une des plus connues et appréciées pour les applications en labo

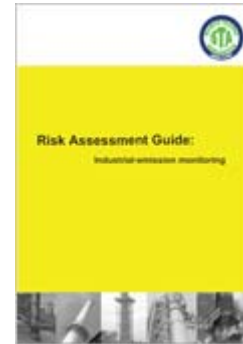
Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association »

[tell me more →](#)

Conseil de sécurité

Environnement sûr : le guide d'évaluation des risques de la « Source Testing Association » (Association pour le test des sources)



La Source Testing Association (STA) est une association professionnelle à but non lucratif créée en 1995. Plus de 200 entreprises y adhèrent dans toute l'Europe. Elle rassemble opérateurs, régulateurs, fournisseurs d'équipements et laboratoires d'essais.

La STA s'engage à faire progresser la science et la pratique de la surveillance des émissions. La sécurité des personnels chargés de cette tâche a toujours été la force motrice de l'association et de son groupe de travail dédié à l'hygiène et à la sécurité. Depuis la création de l'association, les membres de ce groupe s'efforcent d'orienter l'industrie vers des pratiques de travail sûres et la mise en place des procédures de sécurité.

L'une des publications les plus reconnues de ce groupe est le Guide d'évaluation des risques pour la surveillance des émissions dans l'industrie*. Ce guide est révisé annuellement et il est couramment appelé le « livre jaune ». Son adoption comme guide de la sécurité dans l'industrie l'a fait inclure dans les directives de l'Agence pour l'environnement du Royaume-Uni et dans son programme MCERTS**. Il demeure un guide clair et concis des dangers potentiels au travail.

La STA apporte également des conseils qui sont souvent publiés comme notes d'orientation sur le Web. Les accidents dans l'industrie sont discutés et « toutes leçons à en tirer » sont communiquées dans des bulletins.

Air Products est un membre actif de la STA et a participé à l'élaboration des Notes d'orientation, des Codes de conduite de l'association. Pour en savoir plus sur la STA, vous pouvez consulter son site Web www.s-t-a.org →

* « Le guide d'évaluation des risques pour la surveillance des émissions dans l'industrie » est en vente sur le site Web de la STA (<http://www.s-t-a.org/safety/?page=stabooklet>)

** MCERTS est le Programme de certification de l'Agence pour l'environnement du Royaume-Uni. C'est aussi l'application locale au Royaume-Uni de la réglementation européenne sur la surveillance des émissions.

