

Le nec plus ultra en matière de précision et de traçabilité

Mélanges gazeux d'étalonnage Experis® accrédités ISO 17025



Les gaz de la gamme Experis® d'Air Products ont été spécifiquement développés pour l'utilisateur analytique et offrent stabilité, certification et traçabilité des mélanges pour répondre à vos exigences analytiques les plus strictes.

La gamme de gaz spéciaux Experis® d'Air Products inclut nos mélanges de gaz de référence entièrement certifiés et produits dans notre laboratoire de pointe accrédité conformément à la norme internationale ISO 17025. Notre gamme de mélanges d'étalonnage répond aux exigences les plus strictes en matière d'étalonnage précis et traçable pour tout un éventail de marchés comme : le secteur automobile, chimique, et biochimique, Electronique, Biotechnologique, Pharmaceutique, Industrie Agro-Alimentaire, Gaz naturel ou Environnemental.

Notre accréditation et nos partenariats clés garantissent que la gamme des gaz Experis® soit entièrement conforme aux exigences du marché en matière de mélanges accrédités utilisés pour l'étalonnage des instruments. Lorsque vous utilisez des mélanges de gaz de référence certifiés Air Products, vous pouvez vous concentrer sur votre activité et profiter d'une totale sérénité.

Portée de l'accréditation ISO 17025 d'Air Products

Mélanges binaires

Composant	Equilibre	Plage de concentration	Incertitude
CH ₄	N ₂ ou Air	10 ppm – 2.5%	2 – 1%
CO	N ₂ ou Air	10 ppm – 10%	1.5 – 0.75%
CO ₂	N ₂ ou Air	300 ppm – 20%	1.5 – 0.75%
C ₃ H ₈	N ₂ ou Air	1 ppm – 3500 ppm	1.3 – 0.9%
NO	N ₂	10 ppm – 5000 ppm	1.3 – 1%
NO ₂	N ₂ ou Air	10 ppm – 400 ppm	4 – 3%
O ₂	N ₂	1000 ppm – 28%	1.5 – 0.5%
SO ₂	N ₂	10 ppm – 5000 ppm	1.5 – 0.9%

Mélanges de plusieurs composants

(toute association de composants indiquée dans le même tableau)

Composant	Plage de concentration	Incertitude
CO	20 ppm – 5000 ppm	2.5 – 0.75%
CO ₂	300 ppm – 20 %	1.5 – 0.75%
NO	10 ppm – 5000 ppm	2.5 – 2%
SO ₂	10 ppm – 5000 ppm	2 – 0.9%
N ₂	Equilibre	

Composant	Plage de concentration	Incertitude
CO	20 ppm – 10%	2 – 0.75%
CO ₂	300 ppm – 20%	1.5 – 0.75%
O ₂	1000 ppm – 28%	1.5 – 0.5%
N ₂	Equilibre	

Composant	Plage de concentration	Incertitude
CO	900 ppm – 10%	0.75%
CO ₂	300 ppm – 20%	1.5 – 0.75%
C ₃ H ₈	1 ppm – 3500 ppm	1.3 – 0.9%
O ₂	1000 ppm – 28%	1.5 – 0.5%
N ₂	Equilibre	

Vous pouvez trouver la portée d'accréditation détaillée et mise à jour régulièrement sur le site internet de l'ENAC: www.enac.es/web/english

Traçabilité, exactitude et totale tranquillité d'esprit

En utilisant des mélanges de gaz de référence certifiés, caractérisés par de faibles niveaux d'incertitude, vous obtiendrez des résultats d'analyse plus précis et plus fiables. Des niveaux réduits d'incertitude permettent de réaliser des économies lors de l'étalonnage de systèmes de facturation. La traçabilité directe d'unités standards internationalement reconnues et les matériaux de référence de l'Institut national de métrologie sont une garantie supplémentaire de qualité.

- Mélanges de plusieurs composants
- Certifié par des laboratoires accrédités ISO 17025
- Pour les besoins d'analyse les plus stricts

Pour le contrôle des émissions atmosphériques

La portée globale d'accréditation ISO 17025 d'Air Products est optimisée pour répondre aux besoins de nos clients du secteur du contrôle environnemental. Il est maintenant possible de se procurer des mélanges gazeux d'étalonnage contenant tous les composants NO, SO₂, CO et CO₂ dans la même bouteille, certifiés par un laboratoire d'étalonnage accrédité ISO 17025. Cela permet aux utilisateurs de bénéficier d'un certain nombre d'avantages en termes techniques, de sécurité et d'économies comparé aux mélanges de gaz plus répandus.

Avantages techniques :

L'étalonnage utilisant des mélanges binaires traditionnels peut provoquer des erreurs dans l'analyse des gaz d'évacuation en raison des effets de sensibilité croisée, d'où la valeur de ces produits pour tous les aspects relatifs à la conformité avec la norme EN 14181. L'étalonnage utilisant des mélanges binaires ne tient pas souvent compte des effets de sensibilité croisée. Ces erreurs peuvent également s'avérer coûteuses lors des processus d'échanges d'émissions.

Sécurité et stockage améliorés

Lorsque vous travaillez avec des mélanges gazeux, la manutention des bouteilles à la main représente l'un des principaux soucis pour la santé et la sécurité. Désormais, grâce aux mélanges de plusieurs composants, vous pouvez réduire le nombre de bouteilles que vous utilisez de 75 %. Cette réduction permet de conserver un stock réduit d'équipements de contrôle des gaz et de limiter leur entretien. Elle implique également moins de temps d'installation sur site.

Economies

Les mélanges de plusieurs composants ne sont pas forcément plus chers que la somme des coûts des mélanges binaires individuels. De plus, en réduisant les frais de location et de transaction des bouteilles, vous pouvez bénéficier d'importantes économies.



Notre équipe d'experts peut vous conseiller sur le choix du gaz ou la composition du mélange le plus adapté à votre application au niveau de la pureté, et s'assurer que celui-ci vous soit livré à temps et selon le mode d'approvisionnement correspondant à vos besoins

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter :

France

AIR PRODUCTS SAS
45 avenue Victor Hugo
Bâtiment 270 Parc des Portes de Paris
93300 AUBERVILLIERS
T 0800 480 030
frinfo@airproducts.com

Belgique

Air Products SA
J.F. Willemsstraat 100
B-1800 Vilvorde
T 02 255 28 95
beinfo@airproducts.com



tell me more*
airproducts.be/fr

*Pour en savoir plus