

Mieszankiny gazów Experis®

Gdy niezbędna jest
dokładność, stabilność
i niezawodność

Oferujemy coś więcej

Od ponad 70 lat firma Air Products zwiększa wydajność analiz swoich klientów, pomaga zmniejszać zużycie energii oraz zapewnia zrównoważony rozwój.

Ścisła współpraca z klientami pozwoliła nam zgromadzić bogactwo doświadczenia i wiedzy technicznej, dzięki którym jesteśmy często wybieranym dostawcą gazów analitycznych – począwszy od pojedynczych wdrożeń aż po umowy na poziomie wielu lokalizacji, całej Europy lub świata.

Posiadamy jedną z najbardziej kompleksowych ofert na rynku, obejmującą:

Mieszanki do kalibracji...

- Mieszanki z certyfikatem wydanym przez laboratorium akredytowane zgodnie z ISO 17025.
- Mieszanki kalibracyjne w fazie ciekłej i gazowej w butlach pod ciśnieniem do 200 bar.
- Bogata oferta chemikaliów o wyjątkowo wysokiej czystości.
- Mieszanki w butlach jednorazowych.

... oraz do kontroli procesów

- Mieszanki procesowe w butlach i wiążkach.

Podstawą naszego długotrwałego sukcesu jest zrozumienie coraz wyższych wymagań klientów odnośnie jakości, stabilności i dostępności mieszanin gazowych używanych do zastosowań analitycznych lub procesowych.

Oferta mieszanin gazowych Experis® i mieszanin w butlach jednorazowych cechuje się czterema kluczowymi właściwościami, które zapewniają użytkownikom komfort i pewność, że mieszanki będą zgodne z zamówieniem:

- Dokładność
- Stabilność
- Identyfikowalność
- Spokój umysłu

Mieszanki kalibracyjne



Mieszanki procesowe



Mieszanki z certyfikatem ISO 17025



Butle jednorazowe



„Dokładność urządzeń analitycznych ciągle się poprawia, ale nawet na najlepszych z nich nie można polegać bez prawidłowej kalibracji”.

Ir. Peter Aernouts
Inżynier ds.
Instrumentacji,
Systemy Analityczne
Elster-Instromet NV
Belgia



Dokładność

Dokładność i niepewność rozszerzona podana na certyfikacie dołączonym do mieszanki kalibracyjnej określają jakość pomiaru i pozwalają użytkownikowi na wysoką dokładność oceny badanej wartości.

Firma Air Products od dziesięcioleci oferuje najbardziej zaawansowane rozwiązania w dziedzinie przygotowywania mieszanin gazowych i pracuje nad poprawą dokładności pomiaru. Połączenie specjalistycznej wiedzy, nowoczesnych przyrządów pomiarowych o wyjątkowo wysokiej dokładności, najnowszych technologii napełniania butli w specjalistycznych zakładach na całym świecie oraz materiałów referencyjnych otrzymywanych z krajowych instytutów metrologicznych umożliwia firmie Air Products produkcję mieszanek cechujących się najwyższą dokładnością na rynku.

Tylko w firmie Air Products standardowa niepewność pomiaru dla wszystkich certyfikowanych mieszanek gazowych jest obliczana indywidualnie dla każdego składnika mieszanki, a w przypadku wielu składników firma oferuje najlepsze na rynku poziomy niepewności rozszerzonej do +/- 0,05%. Stanowi to jasny sygnał najwyższej dokładności i wiodącej pozycji firmy Air Products w tej dziedzinie.

Dokładność umożliwia klientom uzyskanie wyższego poziomu bezpieczeństwa, konkurencyjności, zgodności z przepisami oraz rentowności, umożliwiając osiągnięcie technicznej doskonałości w wielu różnych branżach i zastosowaniach.

„Staranna i metodyczna analiza jest kluczem do każdego pomiaru. Pomyłka byłaby zagrożeniem dla naszej doskonałej reputacji i oczywiście podniosłaby koszty funkcjonowania. Dlatego kluczowe jest używanie jak najdokładniejszych mieszanek gazowych do kalibracji”.

Martin Hughes

Kierownik ds. Operacji i Instrumentacji
Millbrook Proving Ground Ltd, Wielka Brytania

Mieszanki do różnych zastosowań

Firma Air Products oferuje trzy typy mieszanek:

- Mieszanki kalibracyjne z certyfikatem wydanym przez laboratorium akredytowane zgodnie z normą ISO 17025
- Mieszanki kalibracyjne z certyfikatem ISO 6141, mieszaniny o wysokiej dokładności, do kalibracji analizatorów lub przyrządów według znanego standardu.
- Mieszaniny procesowe — mieszaniny produkowane partiami przechodzące analityczną weryfikację zanieczyszczeń krytycznych, do zastosowań ogólnych w kontroli procesów.

Klienci wykorzystują gazy z serii Experis® do zastosowań w wielu różnych branżach, np.:

- Chemia i petrochemia
- Elektronika
- Górnictwo i wydobywanie gazu
- Motoryzacja
- Ochrona środowiska
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł okrętowy
- Rolnictwo i przemysł spożywczy
- Testowanie silników
- Testowanie urządzeń gazowych
- Kryminalistyka
- Laboratoria (komercyjne, przemysłowe, uczelniane itp.)
- Monitoring bezpieczeństwa na stanowiskach pracy



Stabilność

Stabilność mieszaniny gazów określa czas, w którym mieszanina może być używana jako wiarygodny wzorzec.

Dominacja firmy Air Products w dziedzinie stabilności mieszanin opiera się na wielu czynnikach. Dla każdej produkowanej mieszaniny analizujemy optymalny wybór butli i zaworu, najlepsze techniki obróbki powierzchni wewnętrznych i przygotowania butli oraz wybór składników o wyjątkowo wysokiej czystości. Te elementy w połączeniu z zaawansowanymi metodami napełniania i technikami analizy umożliwiają firmie Air Products tworzenie niezwykle stabilnych mieszanin, które spełniają surowe wymogi przez ponad 10 lat.

W każdym przypadku deklarowane okresy przydatności mieszanek podawane w certyfikatach analiz opierają się na naukowych dowodach uzyskanych w wyniku szeroko zakrojonych badań okresu przydatności.

Przygotowanie butli Experis® odzwierciedla dekady badań i rozwoju, które umożliwiły firmie Air Products wielokrotne wykazanie najlepszej na

rynku stabilności całej gamy mieszanek. Nawet mieszaniny składników o wysokiej reaktywności i stężeniach mierzonych w częściach miliardowych są oferowane z okresami przydatności do 3 lat. Dlatego firma Air Products zdobyła zaufanie jako dostawca butli dla krajowych laboratoriów metrologicznych oraz uznanie na całym świecie. W ten sposób firma Air Products jest prawdziwym liderem postępu naukowego w dziedzinie stabilności mieszanin.

To nowatorskie i skoncentrowane na kliencie podejście umożliwia klientom zmniejszenie kosztów zapasów w stosunku do odpowiedników o krótszym czasie przydatności, zminimalizowanie niedogodności związanych z wymianami butli i uproszczenie kontroli zgodności i jakości w różnych branżach. Mieszanina gazów firmy Air Products gwarantuje wyższą pewność utrzymania ścisłej specyfikacji przez wiele lat.

Mieszanki gazów do kalibracji o długich okresach stabilności często pozwalają ograniczyć konieczną liczbę wymian butli podczas pracy, zapewniając minimalny poziom złożoności pracy z arkuszami kontrolnymi. Norma EN14181 regulująca kontrolę jakości systemów monitorowania emisji nakazuje stosowanie arkuszy kontrolnych w ramach protokołu QAL3. Produkowane przez firmę Air Products mieszanki gazowe pomagają zmniejszyć częstotliwość zerowania linii bazowej.



„Stabilność mieszaniny gazów jest dla nas ważna, ponieważ niektóre używane przez nas mieszaniny gazów do kalibracji cechuje niska rotacja i zawartość składników o wysokiej reaktywności, jak tlenek azotu. Ponieważ każdą butlę z mieszaniną gazów Experis® cechuje własna, unikalna obróbka powierzchni, możemy być pewni, że zawartość pozostanie zgodna z wymaganiami”.

Ángel Moratilla | Abad

Kierownik Techniczny

Ambiental De Verificaciones S.L. Hiszpania

Identyfikowalność

Identyfikowalność pomiarów wymaga nieprzerwanego łańcucha porównań ze wskazanymi odnośnikami, każdy o podanej niepewności. Celem jest zapewnienie porównywalności na poziomie krajowym i międzynarodowym. Wszystkie mieszaniny gazów do kalibracji oferowane przez firmę Air Products cechuje identyfikowalność zgodna z normami międzynarodowymi.

Identyfikowalna kalibracja automatycznie zapewnia klientom możliwość uzyskiwania spójnych danych w miarę upływu czasu, nawet jeśli jedna mieszanina zostanie zastąpiona inną, oraz pełną porównywalność danych zbieranych na całym świecie.

Nasze mieszaniny zapewniają identyfikowalność według certyfikowanych materiałów referencyjnych dostarczanych przez krajowe instytuty metrologiczne. Wszystkie mieszaniny gazów Experis® są dostarczane z całkowicie zgodnym z normą ISO 6141 certyfikatem analizy. Dokumenty te zawierają unikalne numery kontroli, certyfikowane stężenia z podaną wartością niepewności rozszerzonej, okresy stabilności i szczegółowe informacje o właściwej ścieżce identyfikowalności.

W uznaniu dla doskonałości w tej dziedzinie laboratorium w Sant Celoni firmy Air Products otrzymało akredytację zgodnie z normą ISO 17025, która gwarantuje realizację najwyższych wymagań technicznych klientów w branżach monitorowania środowiska, handlu pozwoleniami na emisję CO₂, analiz gazu ziemnego i badań emisji. Firma Air Products była pierwszą na świecie komercyjną firmą gazową, która wprowadziła do oferty wieloskładnikowe mieszanki NO, SO₂, CO i CO₂ z certyfikatem wydanym przez laboratorium akredytowane zgodnie z normą ISO 17025, aby zaspokoić zapotrzebowanie klientów z sektora monitorowania emisji, co wskazuje na naszą wiodącą pozycję.

Nasze pomiary analityczne są regularnie porównywane z pomiarami laboratoriów krajowych i innymi niezależnymi laboratoriami na całym świecie.

Wszystkie te cechy produktów mają zapewnić klientom absolutną pewność dotyczącą dokładności pomiarów i ich porównywalności.

Certyfikat wydany przez organ akredytacyjny w jednym kraju jest uznawany przez wszystkie kraje, których organy akredytacyjne są sygnatariuszami wielostronnych umów EA (European Cooperation for Accreditation) lub ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Na przykład certyfikat ENAC jest równorzędny z certyfikatem PCA, UKAS, RvA, COFRAC, BELAC, DAkkS lub innego organu będącego sygnatariuszem.

(Źródło: european-accreditation.org)

„Jako laboratorium poświadczone certyfikatem ISO 17025 musimy korzystać z materiałów referencyjnych o wysokiej jakości i stabilności w celu zapewnienia zgodności z wymogami prawnymi. Mieszaniny z certyfikatami dostarczane przez firmę Air Products zapewniają nam te właściwości oraz całkowite bezpieczeństwo i identyfikowalność”.

Emma Antolinez

Dyrektor Techniczny

Calibración de Analizadores de Gas, S.I. Hiszpania

Typ	Organ certyfikujący
Pierwotna mieszanina odniesienia (Primary Reference Mixture — PRM)/Pierwotna mieszanina gazów odniesienia (Primary Reference Gas Mixture — PRGM)	Krajowe instytuty metrologii (National Metrology Institute — NMI)
Wtórny standard gazowy (Secondary Gas Standard — SGS)/Wtórna mieszanina gazów odniesienia (Secondary Reference Gas Mixture — SRGM)	Krajowe instytuty metrologii (National Metrology Institute — NMI)
Certyfikowana mieszanina gazów (Certified Gas Mixture — CGM) / Kalibracja z certyfikatem ISO 17025	Laboratorium kalibracji zgodne z normą ISO 17025
Komercyjna mieszanina gazów	Komercyjny dostawca gazów

Zaufanie

Dostarczając mieszaniny gazów w pojedynczych butlach lub wiązkach pod ciśnieniem 200 bar, możemy dostarczyć więcej gazu niż wielu konkurentów. W połączeniu z 10-letnim okresem przydatności i niższymi wartościami niepewności rozszerzonej umożliwia to klientom redukcję ogólnych kosztów zgodności z przepisami w zakresie analiz lub testów. Te korzyści mogą zapewnić organizacjom przewagę na własnym rynku.

Dzięki rozległemu doświadczeniu, szerokiej ofercie produktów i możliwościom realizacji usług firma Air Products jest doskonałym partnerem dla każdej organizacji i umożliwia zredukowanie kosztów poprzez redukcję bazy danych dostawców za sprawą zakresu środków dostępnych u jednego źródła.



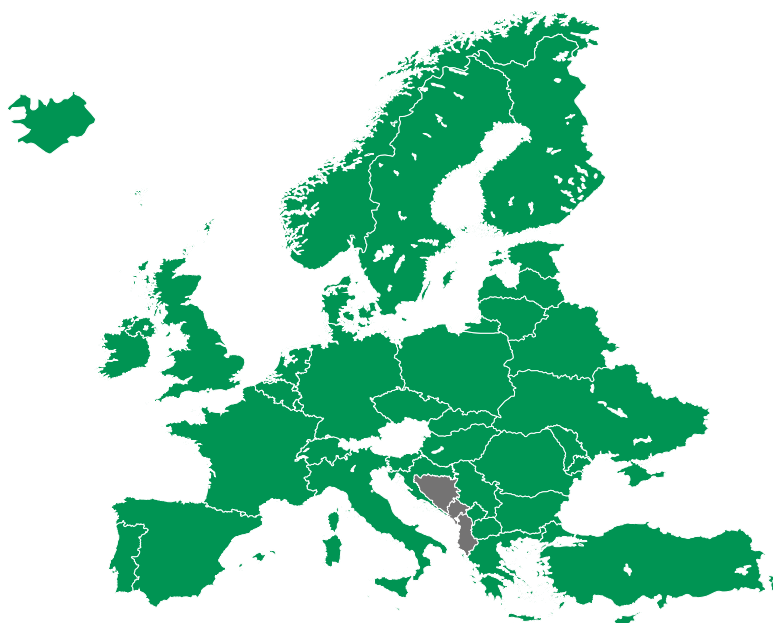
Laboratorium z akredytacją ISO 17025

Gazy zgodne z międzynarodowymi normami

Carbueros Metálicos, laboratorium Air Products Group w Sant Celoni, w Hiszpanii, otrzymało akredytację ENAC. Organ ten jest pełnoprawnym uczestnikiem porozumień EA (European Cooperation for Accreditation) i ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). Nasze gazy z certyfikatami wydanymi przez laboratorium w Sant Celoni akredytowanym przez ENAC są honorowane przez inne laboratoria, które są akredytowane przez innych sygnatariuszy tego porozumienia.

Zawsze, kiedy symbol ENAC pojawia się na akredytacjach, raportach z badań i certyfikatach kalibracji, jest to gwarancja, że nasze gazy spełniają międzynarodowe standardy i że nasze produkty i usługi posiadają certyfikaty umożliwiające ich stosowanie w całej Europie i na całym świecie.

■ Pełni członkowie EA ■ Członkowie inni niż członkowie EA



Wszystkie rozwiązania w zasięgu ręki

Pełna oferta produktów spełniających wszystkie potrzeby.

Należąca do największych dostawców gazów i przedsiębiorstw chemicznych na świecie firma Air Products dysponuje rozległą ofertą gazów przemysłowych, medycznych i specjalistycznych oraz różnymi opcjami dostawy — od wytwarzania na miejscu, poprzez masowe dostawy w stanie ciekłym aż po pojedyncze butle.

Ponadto jesteśmy największym na świecie dostawcą wodoru i helu i zbudowaliśmy wiodącą pozycję jako dostawca na rynkach wschodzących, takich jak materiały półprzewodnikowe, rafinerie wodoru, gazyfikacja węgla i skraplanie gazu ziemnego.

Serwis

Dopełnieniem rozbudowanej oferty produktów jest wszechstronna sieć serwisowa, dzięki której klienci nigdy nie mają trudności w uzyskaniu dostępu do porad specjalistów w każdym z regionów, które obsługujemy. Lokalne centra obsługi klienta i zarządzania zamówieniami firmy Air Products działają we wszystkich większych krajach Europy i są w nich wyznaczone zespoły specjalistów, które udzielają wsparcia.

Nasz internetowy serwis AP Direct zapewnia całodobowy dostęp do kluczowych informacji.

Wszystkie nasze nowoczesne zakłady napełniania mieszanin są położone w strategicznych miejscach, a nasza sieć dostaw i światowej klasy możliwości logistyczne umożliwiają szybkie reagowanie na potrzeby klientów niezależnie od ich położenia. Oznacza to, że nasi klienci mają absolutną pewność nie tylko w kwestii jakości dostarczanych przez nas produktów, ale także w sprawie naszego serwisu i niezawodności. Dlatego firma Air Products jest preferowanym dostawcą wielu spośród największych i najbardziej wymagających laboratoriów na świecie.



W celu uzyskania dalszych informacji
prosimy o kontakt:

Air Products Sp. z o.o.

ul. 17 Stycznia 48

02-146 Warszawa

077 405 45 46

gazyspec@airproducts.com



tell me more
www.airproducts.com.pl/gazy_specjalne