



Misturas de Gases Experis[®]

Quando a precisão,
a estabilidade e a
fiabilidade são cruciais

A marcar a diferença

Há mais de 40 anos que a Gasin, Grupo Air Products permite que os seus clientes se tornem mais produtivos, energeticamente eficientes e sustentáveis.

Ao trabalhar de perto com os nossos clientes, desenvolvemos uma vasta experiência e competência técnica que nos permitem ser o parceiro de eleição de um mercado muito vasto, desde empresas com uma única aplicação a multinacionais que necessitam de acordos para várias localizações, pan-europeus ou globais.

Estes vastos conhecimentos são apoiados por uma das mais completas gamas de produtos disponibilizadas por qualquer fornecedor de gases no mercado atual. Esta gama inclui:

Para calibração

- Misturas com acreditação ISO 17025.
- Misturas de calibração em fase líquida e gasosa em garrafas recarregáveis de e até 200 bar.
- Vasto portefólio de gases de elevada pureza.
- Garrafas não recarregáveis e descartáveis.

Para controlo de processos

- Misturas de processo em garrafas e blocos de garrafas.

Uma questão fundamental para a continuação do nosso sucesso é a compreensão das exigências cada vez mais rigorosas dos nossos clientes no que respeita à qualidade, estabilidade e disponibilidade das misturas de gases para quaisquer aplicações em que sejam utilizadas, sejam elas analíticas ou de processo.

A gama de misturas de gases e garrafas não recarregáveis Experis® baseia-se em quatro conceitos fundamentais que proporcionam aos nossos clientes o conforto de saberem que as suas misturas cumprem as suas especificações:

- Precisão
- Estabilidade
- Rastreabilidade
- Tranquilidade

Misturas de Calibração



Misturas de Processo



Misturas com certificação ISO 17025



Garrafas não recarregáveis



“O equipamento analítico está constantemente a melhorar em termos de precisão. No entanto, mesmo o melhor equipamento não oferece uma confiança absoluta sem a calibração correta.”

Ir. Peter Aernouts

Engenheiro de instrumentação e de sistemas analíticos
Elster-Instromet NV
Bélgica



Precisão

A precisão e a incerteza definem a qualidade de uma medição e permitem ao utilizador de uma mistura de gases de calibração avaliar a fiabilidade de um valor indicado.

A Gasin está na vanguarda da preparação de misturas de gases há décadas e trabalhou incansavelmente na melhoria da precisão das medições indicadas. A combinação dos nossos conhecimentos especializados com instrumentos de medição de alta precisão, tecnologias de enchimento topo de gama em todas as nossas instalações de gases especiais a nível mundial e uma vasta biblioteca de materiais de referência de institutos de medição nacionais, permite-nos fornecer uma precisão líder de mercado aos nossos clientes em todo o mundo.

Em exclusivo na Gasin, a incerteza padrão da medição de todas as nossas misturas de gases certificadas é calculada individualmente para cada componente da mistura e, para muitos componentes, oferecemos incertezas líderes de mercado de apenas +/- 0,05%. Esta é uma indicação clara da mais alta precisão e da posição de liderança da Gasin neste campo.

A precisão ajuda os nossos clientes a aumentar a sua segurança, competitividade e níveis de conformidade, e a serem mais rentáveis, para além de lhes permitir alcançar a excelência técnica numa vasta gama de indústrias e aplicações.

“Uma análise cuidada e metódica é essencial para tudo o que testamos. Qualquer erro pode afetar a nossa reputação de excelência e, obviamente, aumentar os custos das nossas operações. Por este motivo, é fundamental utilizar as misturas de gases de calibração mais precisas.”

Martin Hughes
Gestor de Operações e Instrumentação
Millbrook Proving Ground Ltd UK

Misturas para Aplicações Diversas

Como parte do seu compromisso para com as aplicações dos seus clientes, a Gasin oferece três tipos de misturas:

- Acreditadas – Especificações extremamente elevadas, utilizadas nas aplicações mais exatas, certificadas e rastreáveis, em conformidade com a norma ISO 17025.
- Calibração – Misturas certificadas de elevada precisão, utilizadas para calibrar um analisador ou um instrumento segundo uma norma conhecida.
- Misturas de processo – Misturas fabricadas em lotes, com verificação analítica de impurezas críticas, para aplicações de controlo de processos gerais.

Os clientes que beneficiam da gama de gases Experis® têm aplicações nos mais variados mercados e aplicações, incluindo:

- Alimentação
- Automobilística
- Ciência forense
- Controlo ambiental
- Detecção e segurança
- Eletrónica
- Gás Natural
- Processos analíticos e laboratórios
- Produtos farmacêuticos
- Químicos e petroquímicos
- Testes de aparelhos de gás
- Testes de motores



Estabilidade

A estabilidade da mistura de gases mede durante quanto tempo uma mistura pode ser utilizada com confiança após a sua certificação inicial pelo fabricante.

O domínio da Gasin no campo da estabilidade das misturas baseia-se numa vasta gama de fatores. Para cada mistura que produzimos, consideramos a seleção ideal de garrafa e válvula, os melhores tratamentos de superfície e técnicas de preparação das garrafas, bem como a seleção de gases componentes de elevada pureza. Em combinação com avançados métodos de enchimento e técnicas analíticas, a Gasin consegue criar misturas extremamente estáveis que cumprirão especificações rigorosas por períodos superiores a 10 anos.

Em todos os casos, os períodos de durabilidade indicados nos nossos certificados de análise baseiam-se em provas científicas retiradas de estudos abrangentes de períodos de durabilidade.

Os tratamentos das garrafas Experis® refletem décadas de investigação e desenvolvimento e têm permitido à Gasin demonstrar repetidamente a estabilidade líder de mercado de uma

vasta gama de misturas. Mesmo as misturas de componentes altamente reativos com concentrações medidas em partes por mil milhões são fornecidas com períodos de durabilidade de até 3 anos. Desta forma, a Gasin transformou-se num fornecedor de confiança de garrafas tratadas para laboratórios nacionais e institutos de metrologia gasosa, recebendo recomendações de todo o mundo. A Gasin é, portanto, um verdadeiro líder no avanço da ciência da estabilidade de misturas.

Esta abordagem inovadora e centrada no cliente permite que os nossos clientes reduzam os custos de inventário em comparação com equivalentes com períodos de durabilidade mais reduzidos, minimizem o inconveniente das mudanças de garrafas e simplifiquem a conformidade legal ou de qualidade nas mais variadas indústrias. Uma mistura de gases da Gasin oferece mais tranquilidade ao saber que se manterá dentro das estritas especificações durante muitos anos.

As misturas de gases de calibração com períodos de estabilidade longos permitem frequentemente reduzir o número de mudanças de garrafas necessário durante a operação, ajudando a minimizar a complexidade ao trabalhar com gráficos de controlo. A norma EN14181, que abrange a garantia de qualidade dos sistemas de monitorização de emissões, dita a utilização de gráficos de controlo como parte da QAL3, e as misturas de gases fabricadas pela Gasin ajudam os operadores a reduzir a frequência das reposições na linha de base.



“A estabilidade das misturas de gases é importante para nós, uma vez que algumas das misturas de gases de calibração que utilizamos têm uma rotatividade reduzida e contêm componentes reativos como o NO. Uma vez que cada garrafa de mistura de gases Experis® tem o seu próprio tratamento de superfície exclusivo, temos a certeza de que o seu conteúdo se mantém de acordo com as nossas especificações.”

Ángel Moratilla | Abad

Responsável Técnico Ambiental de Verificações S.I. Espanha

Rastreabilidade

A rastreabilidade da medição exige uma cadeia intacta de comparações com referências indicadas, cada uma com uma incerteza declarada. O objetivo consiste em proporcionar capacidade de comparação a nível nacional e internacional. Todas as misturas de gases de calibração oferecidas pela Gasin são rastreáveis de acordo com normas internacionais.

As calibrações rastreáveis oferecem aos nossos clientes os meios para obterem dados consistentes ao longo do tempo, mesmo quando uma mistura é substituída por outra, e permite uma comparação de dados integral a partir de medições semelhantes obtidas em todo o mundo.

As nossas misturas são rastreáveis quanto aos materiais de gases de referência certificados fornecidos por institutos nacionais de medição ou quanto às normas nacionais de massa. Todas as misturas de gases de calibração Experis® são emitidas com um certificado de análise em conformidade total com a norma ISO 6141. Estes documentos incluem números de lote de inspeção exclusivos, concentrações certificadas com incertezas expandidas, períodos de estabilidade e informações detalhadas sobre a rota de rastreabilidade aplicável.

Como reconhecimento da nossa excelência neste campo, a Gasin foi premiada com um âmbito completo de acreditação ISO 17025, que serve as rigorosas exigências técnicas dos nossos clientes nos mercados de monitorização ambiental, troca de emissões, análise de gás natural e testes exaustivos de emissões de gases. A Gasin foi a primeira empresa de gases comerciais do mundo a oferecer misturas de multicomponentes de NO, SO₂, CO e CO₂ com a acreditação ISO 17025 para satisfazer as necessidades dos seus clientes no setor da monitorização de emissões, o que comprova a nossa posição de liderança.

Somos um participante ativo em programas de teste de proficiência para a certificação de misturas de gases, através dos quais as nossas medições analíticas são regularmente comparadas com as medições de laboratórios nacionais e outros laboratórios participantes independentes na comunidade global.

Todas estas características dos produtos têm como finalidade oferecer aos nossos clientes absoluta confiança na precisão e comparabilidade das nossas medições, permitindo que obtenham a conformidade legal e excelência técnica numa vasta gamas de indústrias.

Um certificado emitido por uma entidade de acreditação num país é reconhecido em todos os países cujos órgãos de acreditação sejam signatários do Acordo Multilateral da EA (Cooperação Europeia para a Acreditação) ou do Acordo Multilateral da ILAC (Cooperação Internacional para a Acreditação de Laboratórios).

Assim, por exemplo, um certificado da ENAC é equivalente a um certificado da UKAS, RvA, COFRAC, BELAC, DAkkS ou qualquer outro órgão signatário.

(Fonte: european-accreditation.org)

“Como laboratório com a acreditação ISO 17025, temos de utilizar materiais de referência estáveis e de elevada pureza para cumprirmos os requisitos legais. As misturas certificadas fornecidas pela Gasin, grupo Air Products fornecem-nos estes materiais, bem como total segurança e rastreabilidade.”

Emma Antolinez

Diretora Técnica de Calibração de Analizadores de Gás, S.I. Espanha

Tipo	Quem certifica
Mistura de referência primária (PRM)/ Mistura de gases de referência primária (PRGM)	Institutos Nacionais de Metrologia (NMI)
Norma de gás secundário (SGS)/Mistura de gases de referência secundária (SRGM)	Institutos Nacionais de Metrologia (NMI)
Mistura de gases certificada (CGM)/ Calibração com certificação ISO 17025	Laboratório de calibração ISO 17025
Mistura de gases comerciais	Fornecedor de gases comerciais

Tranquilidade

Ao fornecermos misturas de gases a 200 bar, individualmente ou em lotes de várias garrafas, podemos fornecer mais gás por unidade que muitos dos nossos concorrentes. Esta capacidade combinada com uma durabilidade de 10 anos e níveis de incerteza inferiores permitem que os clientes possam reduzir os custos gerais de conformidade em aplicações de análise ou testes. Estes benefícios podem oferecer vantagens às organizações nos seus próprios mercados.

A Gasin, com a sua ampla experiência, vasta gama de produtos e capacidade de serviços de fornecimento é o parceiro ideal para trabalhar com qualquer organização, permitindo reduzir os custos através de uma redução da base de dados de fornecedores em virtude da abrangência e gama de produtos disponíveis a partir de uma única fonte.



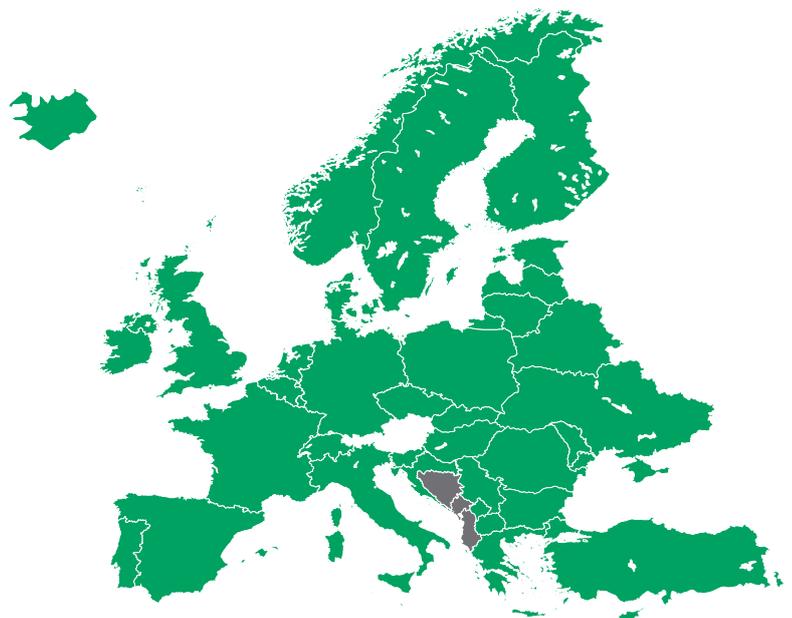
Laboratório com a acreditação ISO 17025

Gases que cumprem normas reconhecidas internacionalmente

O laboratório da Gasin, grupo Air Products em Sant Celoni (Espanha) é acreditado pela ENAC, membro de pleno direito da Cooperação Europeia para a Acreditação (EA) e da Cooperação Internacional para a Acreditação de Laboratórios (ILAC). Portanto, os nossos gases certificados neste âmbito de acreditação cumprem os mesmo padrões rigorosos que os gases certificados por qualquer outro signatário destes acordos multilaterais.

Sempre que o símbolo da ENAC aparecer, em creditações, relatórios de teste e certificados de calibração, tem a garantia de que os nossos gases cumprem normas reconhecidas internacionalmente e que os nossos produtos e serviços são certificados para utilização na Europa e em todo o mundo.

■ Membros da EA de pleno direito ■ Não membros da EA



Todas as suas soluções à disposição

Gama de produtos completa para responder a todas as suas necessidades.

Como uma das maiores empresas de comercialização de gases e substâncias químicas do mundo, a Gasin possui uma vasta gama de gases industriais, especiais e medicinais, disponíveis em vários tipos de fornecimento, desde geradores no local, fornecimento líquido em grande quantidade a opções de garrafas.

Além disso, somos o maior fornecedor do mundo de hidrogénio e hélio e temos acumulado posições de fornecimento global em mercados em crescimento como materiais semicondutores, hidrogénio para refinarias, gaseificação de carvão e liquefação de gás natural.

Serviço

Para apoiar uma carteira de produtos tão vasta, temos uma rede de assistência completa que garante que os nossos clientes têm sempre aconselhamento técnico especializado em qualquer um dos territórios que servimos. Temos centros de apoio ao cliente e de gestão de encomendas locais da Air Products nos principais países europeus, com equipas dedicadas e especializadas sempre dispostas a ajudar.

O nosso serviço online AP Direct oferece acesso a informações críticas 24 horas por dia.

Todas as nossas instalações de enchimento de misturas de alta tecnologia estão estrategicamente situadas e a nossa rede de fornecimento e capacidades logísticas de classe mundial permitem que respondamos rapidamente às necessidades dos nossos clientes, onde quer que se encontrem. Isto significa a absoluta confiança dos nossos clientes, não só na qualidade dos produtos que fornecemos, como na qualidade do nosso serviço e na nossa fiabilidade. Assim, a Gasin é o fornecedor de eleição de muitos dos maiores e mais exigentes laboratórios do mundo.



Para obter mais informações, entre em contato conosco:

Gasin II, Gases Industriais, Unipessoal, Lda.

T +351 229 998 300

E info@gasin.com



tell me more
gasin.com