

**CERTIFIED
REFERENCE
MATERIAL:**
MANUFACTURED,
TESTED
AND STORED IN
ACCORDANCE WITH
ISO REQUIREMENTS
**ISO 17025 AND
ISO 17034**



Matériau de référence
certifié conformément
aux normes ISO 17025
et ISO 17034

Rien que le meilleur

Standards pour Contrôle de Qualité Suprême

UN MEILLEUR CONTRÔLE DE LA QUALITÉ - POUR UN MEILLEUR PRODUIT FINI

Les mesures de masse volumique garantissent la qualité tout au long de votre process de production, de sorte que les produits finis sont conformes aux spécifications. Et au bout du compte, la qualité de vos mesures de masse volumique détermine la qualité de vos produits finaux.

TIREZ LE MEILLEUR PARTI DE VOTRE DENSIMÈTRE

Chaque densimètre - quel que soit son fabricant - peut être exposé à des conditions influençant la précision de la mesure. Mais si vous calibrez et ajustez régulièrement votre instrument avec un standard certifié comme étant 3x meilleur que l'instrument, vos mesures seront toujours aussi précises qu'au tout premier jour.

COMPTEZ SUR RIEN D'AUTRE QUE LE MEILLEUR

Faites confiance à notre combinaison unique d'incertitude minimale, basée sur la référence à notre balance hydrostatique, et de contrôle continu via l'accréditation ISO 17034, pour garantir que vos mesures sont toujours de la plus haute qualité.

ACHETEZ MAINTENANT



www.anton-paar.com/density-standards



Incertitude de 0,015 kg/m³ (ISO 17034), la meilleure du marché

Standards spécifiques aux applications, à partir de 750 kg/m³ à 1250 kg/m³

Certificat en ligne avec valeurs de référence garanties à vie

Conformité aux exigences ISO 17025 et même ISO 17034

Ampoule de sécurité en verre pour une contamination nulle

 **BUY ONLINE**
shop.anton-paar.com

Des maîtres de la masse volumique toujours à votre service

NOS CLIENTS LE SAVENT : NOUS SOMMES LES MAÎTRES MONDIAUX DE LA MESURE NUMÉRIQUE DE LA MASSE NUMÉRIQUE, LEADER DU MARCHÉ DEPUIS PLUS DE 50 ANS, DEPUIS NOTRE INVENTION DU PREMIER DENSIMÈTRE NUMÉRIQUE EN 1967. GRÂCE À NOS APPAREILS DE PESAGE ULTRAMODERNES ET À NOTRE ACCRÉDITATION ISO 17034, NOUS SOMMES DÉSORMAIS EN MESURE DE VOUS PROPOSER UNE OFFRE DE PREMIER ORDRE :

- Le densimètre numérique le plus précis et le plus rapide du marché mondial, avec une garantie standard de trois ans.
- Du matériel de référence sur la densité, disponible en un clic, pour maintenir la qualité de vos mesures aussi élevée qu'au tout premier jour.
- Un certificat d'étalonnage ISO 17025 internationalement reconnu confirmant la précision et la traçabilité de votre densimètre, soit avec l'instrument, soit acquis sur place dans votre laboratoire.
- Étalonnage et maintenance complets sur site par des techniciens de service qualifiés - organisés individuellement par le biais d'un contrat de maintenance ou de visites de service à la demande.

C'EST UN GUICHET UNIQUE



MATÉRIEL DE RÉFÉRENCE CERTIFIÉ ISO 17034

L'accréditation à la norme ISO 17034 est la preuve légale que nos étalons de densité sont traçables au Système international d'unités (SI). Les exigences de la norme ISO 17034 incluent toujours celles de la norme ISO 17025 : nos matériaux de référence certifiés sont conformes aux deux normes ISO. Notre laboratoire de matériaux de référence travaille de manière indépendante et impartiale et est régulièrement audité par l'organisme d'accréditation autrichien.



CERTIFICAT EN LIGNE ET VALEURS DE RÉFÉRENCE AVEC GARANTIE A VIE

Contrairement aux normes qui sont uniquement certifiées ISO 17025 – et donc dont la stabilité est seulement supposée, sans preuve à long terme - chaque lot de nos normes est mesuré tous les trois mois pendant toute sa durée de vie, de sorte que la densité indiquée est contrôlée et garantie en permanence. Cela signifie que nos certificats numériques en ligne sont toujours à jour. Tous les documents sont stockés en toute sécurité, sans que vous ayez à faire quoi que ce soit, et vous êtes directement informé en cas de divergence.



STANDARDS SPÉCIFIQUES AUX APPLICATIONS À FAIBLE INCERTITUDE

En plus de l'incertitude extrêmement faible associée à la méthode de référence, l'incertitude élargie spécifiée de notre norme de 0,015 kg/m³ à 0,03 kg/m³ comprend également l'homogénéité, la stabilité à long terme et à court terme en ce qui concerne l'expédition. Nous proposons uniquement des liquides stables, faciles à manipuler, non toxiques et sûrs. Choisissez un standard pour représenter individuellement votre application. Qu'il s'agisse de produits organiques, aqueux ou visqueux, vous trouverez votre bonheur.



OUVERTURE FACILE PAR CLIC, AUCUN ECHANGE AVEC LES CONDITIONS AMBIANTES

Pour conserver le faible niveau d'incertitude et éviter les échanges avec les conditions ambiantes qui pourraient entraîner des variations de composition et une perte de qualité, nous nous appuyons sur des ampoules en verre de 10 ml dédiées à un usage unique. L'ampoule est fermée grâce à un bouchon scellé en verre de sécurité avec un point de rupture incassable, et s'ouvre d'un simple clic du doigt. Vous pouvez toujours être sûr que le contenu correspond exactement aux valeurs spécifiées sur le certificat.

Tracez vos mesures de densité jusqu'à la méthode primaire

Les ingénieurs d'Anton Paar ont développé un appareil de pesage hydrostatique automatisé, en s'appuyant sur leur expertise inégalée en matière de mesure de la masse volumique et de la température.

Le pesage hydrostatique est une méthode absolue (méthode primaire) pour déterminer la masse volumique des liquides. Un plomb - généralement une sphère dont le volume et la masse sont connus - est immergé dans le liquide à tester et semble perdre du poids en fonction du liquide. Sa perte de masse apparente - ou flottabilité - est équivalente à la masse du liquide déplacé. La connaissance exacte de cette masse et de ce volume, ainsi que la pesée de la masse apparente de la sphère, permettent de déterminer la masse volumique du liquide.

EN MESURANT NOS ÉTALONS DE DENSITÉ PAR LA MÉTHODE PRIMAIRE, NOUS GARANTISSONS LA PLUS GRANDE PRÉCISION POSSIBLE - EN FAIT, ELLE EST AUSSI PRÉCISE QUE LES VALEURS DES INSTITUTS NATIONAUX DE MÉTROLOGIE.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

La composition, le type et la gamme de masse volumique de votre matériau de référence idéal correspondent individuellement à votre application. Sélectionnez une norme appropriée dans notre portefeuille :

VOUS RECHERCHEZ ...	DODÉCANE	HUILE 30 CST @40 °C	EAU 	GLUCOSE/ EAU 10%	BROMURE DE SODIUM
Liquide facile à manipuler	✓	✓	✓	✓	✓
Liquide non toxique	✓	✓	✓	✓	✓
Liquide à basse masse volumique	✓	✓			
Liquide à haute masse volumique					✓
Liquide organique	✓	✓			
Liquide aqueux			✓	✓	✓
Liquide visqueux		✓			
RÉFÉRENCE WEBSHOP	242811	242814	242815	242817	242818
SPÉCIFICATIONS					
Masse volumique à 20 °C	750 kg/m ³	830 kg/m ³	998 kg/m ³	1040 kg/m ³	1250 kg/m ³
Plage de température spécifiée	15 °C à 50 °C	15 °C à 50 °C	15 °C à 35 °C	15 °C à 25 °C	15 °C à 25 °C
Incertitude élargie*	0,015 kg/m ³	0,015 kg/m ³	0,015 kg/m ³	0,02 kg/m ³	0,03 kg/m ³
Incertitude élargie* de la méthode de référence (pesée hydrostatique)	≤0,003 kg/m ³	≤0,004 kg/m ³	≤0,003 kg/m ³	≤0,004 kg/m ³	≤0,004 kg/m ³
Durabilité	18 mois, suivi en continu				
Bouchon d'ampoule	Verre de sécurité ; scellé				
Volume	10 mL				

* Basé sur une incertitude standard combinée multipliée par un facteur de couverture k=2, fournissant un niveau de fiabilité d'environ 95 %



© 2022 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
I39IP001FR-B

www.anton-paar.com