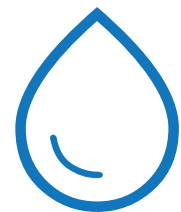


HydroTracer HT3



Analyseur d'humidité
pour les plastiques

aboni



HydroTracer HT3

Appareil mobile pour la mesure de l'eau résiduelle dans solides

Depuis plus de 20 ans, l'HydroTracer aide nos clients industriels dans la transformation des matières plastiques à déterminer de manière fiable l'humidité résiduelle des granulés, des poudres ou des pièces finies. La facilité de manipulation et la conception légère et robuste permettent une large gamme d'applications dans le,

- Inspection en cours de réalisation,
- Suivi et optimisation du séchage des matériaux,
- Test des composants conditionnés ou inspection finale.

Pour le fonctionnement, l'instrument de mesure est connecté à un ordinateur via un câble USB. Le logiciel d'application guide l'utilisateur pas à pas dans le processus de mesure. Tous les résultats de mesure sont automatiquement enregistrés dans un rapport PDF.

Comparé à d'autres méthodes comme la méthode de perte de poids ou la mesure capacitive, l'HydroTracer, en tant qu'instrument de mesure absolu, offre l'avantage de mesurer de la teneur en eau réelle. Par conséquent, il n'est pas nécessaire de calibrer l'appareil de mesure sur le matériau concerné.



Points forts

Grande Précision

Résolution 0.01 mg \ 1 ppm \ 0.0001 % H₂O

Fonctionnement Simple

Le logiciel est compatible avec les instructions en image et en texte

Mobile et Solide

Utilisation flexible en production ou sur la route



Données Techniques

*Ordinateur avec système d'exploitation Windows requis

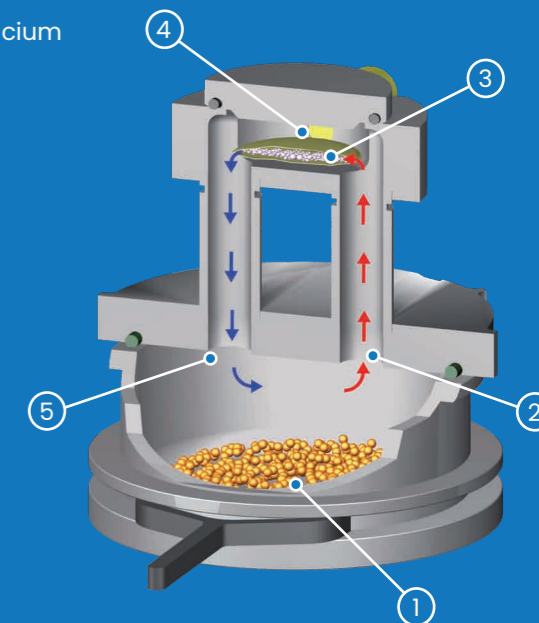
Principe de mesure:	Méthode de l'hydrure de calcium
Résolution:	0.01 mg \ 1 ppm \ 0.0001 % H ₂ O
Précision:	± 2 % de la valeur finale de la plage de mesure
Plage de mesure:	0.2 - 25 mg \ 0.0001 - 5 % H ₂ O
Températures de chauffage:	50 - 210 °C en 1 °C étapes
Temps de mesure:	10 - 45 Minutes (typique)
Affichage des résultats:	%, ppm, mg
Interface:	USB
Alimentation en énergie électrique:	100 - 240 VAC, 50 \ 60 Hz, max. 1000 W
Conditions environnementales:	5 - 45 °C, 5 - 95 % rH
Dimensions:	29 x 18 x 26 cm (H x L x P)
Poids:	6.4 kg



Comment cela fonctionne-t-il ?

Mesure de l'humidité à l'état de traces à l'aide de l'hydrure de calcium

- 1 Un échantillon de matière est placé dans la coupelle d'échantillonnage et chauffé. De l'eau s'échappe de l'échantillon.
- 2 Le gaz humide s'écoule dans la partie supérieure refroidie de la chambre de mesure.
- 3 La poudre de mesure contenue dans une capsule échange l'eau contre de l'hydrogène.
- 4 Le capteur de gaz mesure la concentration d'hydrogène qui est égale à la quantité d'eau introduite.
- 5 Le refroidissement, le gaz sec s'enfonce dans la partie inférieure de la chambre de mesure et peut à nouveau absorber de l'eau.





Comparaison

Résultats des mesures comparatives entre le titrage de Karl-Fischer (KF) et l'HydroTracer en [% H₂O].

Matériau	HydroTracer	Titration-KF
ABS	0.0351	0.0372
PA 6	0.0195	0.0217
PA 66	0.0160	0.0150
PA 12	0.0280	0.0300
PBT	0.0252	0.0270
PC	0.0203	0.0189
PC/ABS (undried)	0.1505	0.1450
PE	0.0442	0.0403
PEI	0.0099	0.0087
PET	0.0029	0.0031
PETr (undried)	0.2073	0.2190
PETr	0.0130	0.0160
PMMA	0.0430	0.0418
PS	0.0520	0.0563



aboni GmbH

für Mess- und Automatisierungstechnik
Friedrich-Ebert-Strasse 27
14548 Schwielowsee
Allemagne

Téléphone: +49 (0) 33029 20 327
E-Mail: info@aboni.de
Site web: www.hydrotracer.com