HydroTracer HT3

Analizzatore di Umidità per plastiche

aboni

HydroTracer HT3

Dispositivo portatile di misura dell'umidità residua nei solidi

Da oltre 20 anni Hydrotracer fornisce supporto ai nostri clienti nell'industria della lavorazione delle plastiche quando si tratta di determinare con affidabilità l'umidità residua nei granuli, polvere o prodotti finiti. Il semplice utilizzo e il design robusto ma leggero permettono un ampio campo di utilizzo nel,

- *controllo in ingresso,*
- *monitoraggio e ottimizzazione dell'essicazione dei materiali,*
- *test del condizionamento di componenti o ispezione finale.*

Per l'utilizzo lo strumento di misura è connesso tramite cavo USB ad un computer. Step dopo step, l'applicazione guida l'utente attraverso il processo di misura. Tutti i risultati di misura sono automaticamente salvati in un report PDF.

Confrontato con altri metodi di misura come la perdita di peso o la misura capacitiva, Hydrotracer come strumento assoluto di misura offre il vantaggio di misurare l'effettivo contenuto di acqua. Non è quindi necessario calibrare lo strumento di misura per il rispettivo materiale.

In evidenza

Elevata precisione

Resoluzione 0.01 mg \ 1 ppm \ 0.0001 % H2O

Semplice utilizzo

Guidato dal software, istruzioni con immagini e testi

Trasportabile e Robusto

Utilizzo flessibile sia in produzione che sul campo

Dati Tecnici

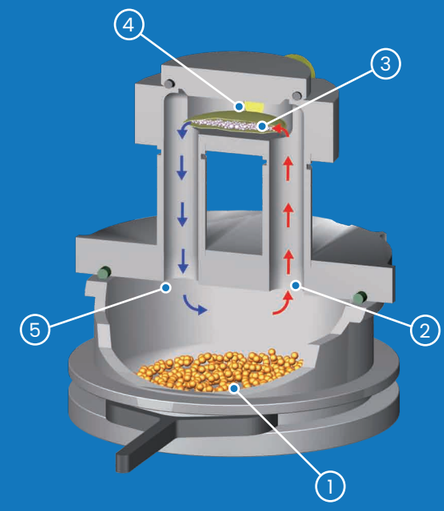
*Richiesto un computer con sistema operativo Windows

Principio di misura:	Metodo con Idruro di Calcio
Risoluzione:	0.01 mg \ 1 ppm \ 0.0001 % H_2O
Accuratezza:	± 2 % rispetto al range massimo di misura
Range di misura:	0.2 - 25 mg \ 0.0001 - 5 % H_2O
Temperature di misura:	50 - 210°C in step di 1°C
Tempo di misura:	10 - 45 Minutes (tipicamente)
Visualizzazione dei risultati:	%, ppm, mg
Interfaccia:	USB
Alimentazione elettrica:	100 - 240 VAC, 50\60 Hz, max. 1000 W
Condizioni ambientali:	5 - 45 °C, 5 - 95 % rF
Dimensioni:	29 x 18 x 26 cm (A x L x P)
Peso:	6.4 kg

Come funziona?

Misura dell'umidità in tracce con idruro di calcio

1. Un campione di materiale viene posto nel contenitore di test e riscaldato. L'acqua fuorisce dal campione.
2. Il gas umido scorre nella zona superiore della camera di misura che è raffreddata.
3. Il reagente di misura posto in un contenitore scambia l'acqua in cambio di idrogeno.
4. Il sensore misura la concentrazione di idrogeno che equivale alla quantità di acqua presente nel sistema.
5. Il gas secco raffreddato torna nella parte bassa della camera di misura e può assorbire nuovamente acqua.



Confronto

Risultati comparativi di analisi effettuati con Karl-Fischer-Titration (KF) e HydroTracer in [% H2O]

Materiale	HydroTracer	KF-Titration
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 (non essicato)	0.1505	0.1450
PE	0.0442	0.0403
PEI	0.0099	0.0087
PET	0.0029	0.0031
PETr (non essicato)	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
Germany

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

Rappresentante commerciale italiano:

FKV Srl

Largo delle Industrie 10
24020 Torre Boldone (BG)
Italy

Phone: +39 035.3690211
E-Mail: info@fkv.it
Website: www.fkv.it

230309-IT / Soggetto a modifiche.