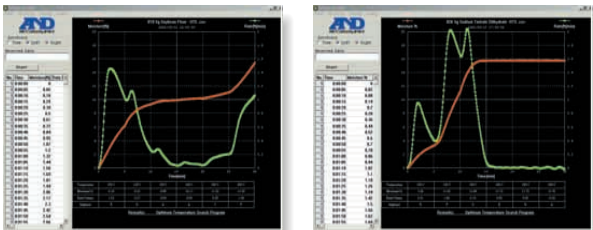


WinCT-Moisture

WinCT-Moisture besteht aus der RsTemp-Software zur Bestimmung der Heiztemperatur und der RsFig-Software für Grafiken.

1. Messbeispiel unter Verwendung der RsTemp-Software zur Bestimmung der optimalen Heiztemperatur

Ändert die Heiztemperatur automatisch (nach den von Ihnen eingestellten Anstiegsstufen und Intervallen) innerhalb eines Bereichs von 30°C – 200°C. Aus der Veränderungsrate der Feuchtigkeit im Prüfverlauf wird in einer Zeitmessung die optimale Heiztemperatur für die Probe ermittelt.

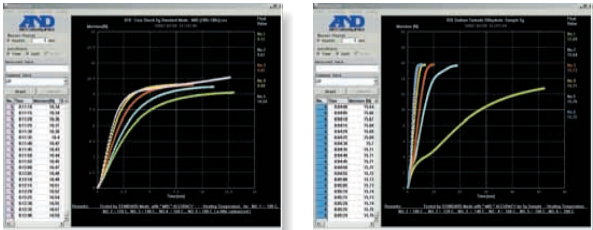


Sojabohnenmehl

Natriumtartrat-Dihydrat

2. Messbeispiel unter Verwendung der RsFig-Grafiksoftware

Kann sowohl bei Veränderung der Heiztemperatur die Feuchtigkeitssrate im Verhältnis zur Zeit anzeigen, als auch die Ergebnisse wiederholter Messungen bei einer bestimmten Temperatur. Aus der Grafik lassen sich der höchstmögliche Heizbereich für die Probe und die schnellste Messzeit ablesen.



Maisstärke

Natriumtartrat-Dihydrat

Vergleich des MS-70 mit der KF (Karl Fischer)-Methode

Beispiel einer PET-Kunststoffgranulatumessung

	Feuchtigkeitsrate		Durchschnittliche Messzeit	Messbedingungen
	Durchschnittswert	Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)		
MS-70	0,298%	0,0045%	6,8 Min.	Heiztemperatur 180°C Probe 10g Messungen 5-mal
KF-Methode	0,307%	0,0065%	19,1 Min.	Heiztemperatur 180°C Probe 0,3g Messungen 5-mal

KF-Methode: eine Art der Wassergehaltmessung durch chemische Bestimmung.

Bei PET-Kunststoff und anderen Materialien kann der MS-70 einen Feuchtegehalt von weniger als 1% messen. Es sind keine besonderen Kenntnisse für die Bedienung des MS-70 erforderlich. Die Messung erfolgt sehr schnell und es wird kein Schadstoff produziert.

Spezifikationen		MS-70	MX-50	MF-50	ML-50
Messmethode		400W konventionelles Halogenlampen-Heizsystem mit SRA-Filter und SHS-Wägetechnologie			
Max Gewichtskapazität der Probe		71g		51g	
Gewichtsauflösung		0,0001g	0,001g	0,002g	0,005g
Messwertauflösung		0.001%/0.01%/0.1%	0.01%/0.1%	0.05%/0.1%/1%	0.1%/1%
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung)		über 1g über 5g	0.05% 0.01%	0.10% 0.02%	0.20% 0.05%
Heiztechnologie		Halogenlampe (konventionelle Ausführung, 400 Watt max. 5000 Stunden)			
Trocknungstemperatur (1°C Schritte)		30-200°C		50-200°C	
Applikationspeicher		20 Sätze		10 Sätze	5 Sätze
Messprogramme		Standard-Modus/Automatik-Modus/Schnellmodus/Timer-Modus/Manueller Modus			
Messmodus		Wassergehalt (Feucht- oder Trockenbasis) /Trockengehalt/Verhältnis/Gewicht			
Heizmodus		Standard/Schnell/Stufenweise Ansteigend/Linear Ansteigend		Standard/Schnell	
Displaytyp		Großes Vakuumfluoreszenz-Display			
Schnittstelle		RS-232C Standard			
Messdatenspeicher		100		50	30
Betriebstemperatur		5-40°C (41-104 °F) weniger als 85% relative Feuchtigkeit			
GLP/GMP/ISO		Verfügbar			
Selbstüberprüfungsfunktion		Standard			
Kommunikationssoftware		WinCT-Moisture Standard		WinCT Standard	—
Probenschalengröße		Ø 85mm			
Leistung		AC 100V bis 120V (3A) oder AC 200V bis 240V (1.5A), 50/60 Hz, Ca. 400W			
Abmessungen/Gewicht		215(B) x 320(T) x 173(H) / Ca. 6kg			
Standardzubehör		Probenschalen (20 für MS/MX/MF 10 für ML), Schalenröhrge (2 für MS/MX/MF, 1 für ML), Pinzetten (für MS/MX/MF), Löffel (für MS/MX/MF), Probe (Bog Natriumtartrat-Dihydrat für MS/MX/MF, CD-ROM (WinCT-Moisture für MS/MX, WinCT für MF), Glasfaserfilter (für MS/MX/MF), RS-232C-Kabel (für MS/MX), Display-Abdeckung, Staubschutzabdeckung (für MS/MX/MF), Bedienungsbandbuch, Kurzanleitungskarte, Netzkabel, Sicherung			

Spezifikationsänderungen vorbehalten.

Zubehör

AD-8121B	Kompakter Drucker
AX-MX-31	Probenschale (Ø85 mm x 100 Stück)
AX-MX-32-1	Glasfaserfilter (Ø70 mm x 100 Scheiben)
AX-MX-32-2	Glasfaserfilter (Ø78 mm x 100 Scheiben)
AX-MX-33	Probe (Natriumtartrat-Dihydrat, 30g x 12 Stück)
AX-MX-34-120V	Halogenlampe für AC100V bis 120V
AX-MX-34-240V	Halogenlampe für AC200V bis 240V
AX-MX-35	Schalengriff (2 Stück)
AX-MX-36	Pinzette (2 Stück)
AX-MX-37	Löffel (2 Stück)
AX-MX-38	Display-Abdeckung (5 Stück)
AX-MX-39	Staubschutzabdeckung
AX-MX-40	RS-232C-Kabel (2m, 25/9-Pins)
AX-MX-41	Kalibriergewicht (20g, entspricht OIML-Klasse F1)
AX-MX-42	WinCT-Moisture (CD-ROM, Anwendungssoftware für Windows)
AX-MX-43	Zertifizierter Temperaturkalibrator (nur für MS/MX)



AD-8121B Kompakter Drucker

A&D ...Clearly a Better Value

A&D Company, Limited

5-23-14 Higashi-Kokubun, Tottori-shi, Tottori 170-0013 JAPAN

Telephone: (81) (3) 5391-6132 Fax: (81) (3) 5391-6148

http://www.aandd.jp

A&D ENGINEERING INC.

1555 McCandless Drive, Marietta, GA, 30065 U.S.A.

Telephone: (1) (408) 263-5333 Fax: (1) (408) 263-0119

A&D MERCURY PTY. LTD.

32 Drew Street, Thornbury, South Australia 5091 AUSTRALIA

Telephone: (61) (8) 8301-8100 Fax: (61) (8) 8352-7409

A&D INSTRUMENTS LTD.

Unit 24-26 Blacklands Way, Abingdon Business Park,

Abingdon, Oxon OX14 1DY United Kingdom

Telephone: (44) (1235) 550420 Fax: (44) (1235) 550485

<German Sales Office>

Große Straße 13 b 22926 Ahrensburg GERMANY

Telephone: (49) (0) 4102 459230 Fax: (49) (0) 4102 459231

A&D KOREA Limited

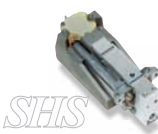
Ministerial Bldg. #F, 39-2 Yado-dong, Yongsong-gu, Seoul, KOREA

Telephone: (82) (2) 780-4101 Fax: (82) (2) 780-4280

Wählen Sie den besten Feuchtigkeitsbestimmer für Ihre Anwendung – Testen Sie mit dem Besten

Feuchtigkeitsbestimmer von A&D

MS-70/MX-50/MF-50/ML-50



Schnelles und gleichmäßiges Heizen mit Halogenlampe und innovativer SRA-Technologie
Eine konventionelle Halogenlampe und ein einzigartig gestalteter SRA (Secondary Radiation Assist) Filter ermöglichen eine kürzere Messzeit durch schnelles und gleichmäßiges Heizen.

Hohe Reproduzierbarkeit

Mit dem Super Hybrid Sensor als Gewichtssensor ist eine äußerst genaue Feuchtegehaltbestimmung möglich, basierend auf der Präzisionswägung selbst kleiner Proben.

Messung von niedrigem Feuchtegehalt

MS-70 misst den Feuchtegehalt bei 0,001% Auflösung, dadurch ist es möglich die Feuchte in Proben zu bestimmen, die bisher aufgrund ihres niedrigen Feuchtegehaltes mit der Karl Fischer-Methode gemessen werden mußten. Das erfordert keine besonderen Fachkenntnisse und verursacht keinen Schadstoffabfall.

Standard WinCT-Moisture (für MS8MX) für Echtzeitgrafikanzeige

WinCT-Moisture ist eine Software, die dazu dient, während der Messung mit einem angeschlossenen PC die Veränderung des Feuchtegehaltes grafisch anzuzeigen.

Natriumtartrat-Dihydrat wird standardmäßig zur Genauigkeitsprüfung mitgeliefert
Natriumtartrat-Dihydrat ist eine chemische Substanz mit einem konstanten Wassergehalt von 15,66% -SH und ist daher hervorragend für Genauigkeitsprüfungen geeignet.

Kalibrierung der Heizelementtemperatur (für MS8MX)

Mit dem Temperaturkalibrator (optional) können Kalibrierungsergebnisse in dem GLP, GMP und ISO-konformen Format ausgeben werden.

Memory-Funktion

Je nach Probe können bis zu 20 geeignete Messparameter gespeichert und abgerufen werden. Das spart Zeit und verhindert Fehler des Anwenders bei der Eingabe (10 für MF & 5 für ML). Es können bis zu 100 Messwerte gespeichert und ausgegeben werden (50 für MF & 30 für ML).

Fünf Messprogramme

Fünf Messprogramme, Standard-, Automatik-, Schnell-, Timer- und Manueller Modus stehen zur Auswahl.

Standard-Modus: Die Messgenauigkeit muss lediglich auf HL, MID oder LO eingestellt werden.

Automatik-Modus: Beendet die Messung, wenn die Rate, mit der sich der Feuchtegehalt verändert, den eingetragenen Wert unterschreitet. Schnell-Modus: Beginnt mit dem 3-minütigen Erhitzen der Probe bei 200°C, ist im Folgenden mit dem Automatik-Modus identisch. Timer-Modus: Führt die Messung in einer voreingestellten Zeit durch (1-60Min. in 1Min-Schritten, 60-480Min. in 5Min-Schritten). Manueller Modus: Die Messung wird durch Drücken der STOP-Taste beendet (Maximale Heizdauer: 480Min.).

Wählbarer Heizmodus

Wählen Sie aus dem Heizmod Standard-, Schnell-, Stufenweise und Linear Ansteigend die geeignetste Methode aus (bei ML sind ausschließlich Standard- und Schnell-Modus verfügbar).

Deutliches und leicht ablesbares, großes Vakuumfluoreszenz-Display

Messung, Einstellwert, Veränderungen des Feuchtegehalts, Aktionsstatus, Datennummer und andere wichtige Informationen werden deutlich angezeigt.

Einfache Bedienung des Geräts

Durch einen ergonomisch gestalteten Schalengriff werden Risiken wie Verbrennungen beim Einsetzen oder Entnehmen einer heißen Probenschale, egal von welcher Seite, verhindert. Ein Flügelschalter ermöglicht einfaches Öffnen und Schließen der Heizelementabdeckung.

Niedrige Wartungskosten

Die Halogenlampe kann vom Anwender ausgewechselt werden und verfügt über eine Schutzkammer für einfachere Reinigung (Lampenlebensdauer 5000 Stunden).



Sichtfenster zur Heizkontrolle

Der Heizvorgang kann durch ein durchsichtiges Fenster überprüft werden.

Selbstüberprüfungsfunktion

Neben Temperaturregelung ist eine Delektkontrollfunktion verfügbar.

Kurzanleitungskarte

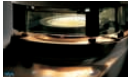
Eine praktische Kurzanleitung zum Herausklappen ist am Fuß des Gerätes angebracht.

Standard RS-232C

Bidirektionale Kommunikation mit einem PC oder direkter Anschluss an einen Drucker.

GLP, GMP, GCP und ISO-konform mit Datum-/Uhrzeit, ID, Kalibrierungsdaten und Prüfprotokollausgaben

Datenausgabe für die Verwaltung der täglichen Protokolle.



SRA

Secondary Radiation Assist

SHS

Super Hybrid Sensor

WinCT

MOISTURE

888

WinMAX

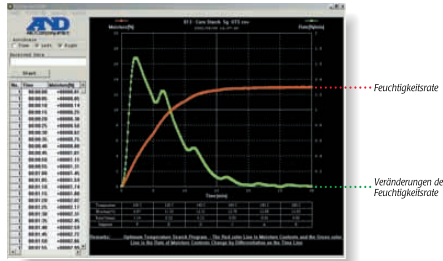
RS232C

GLP

WinCT-Moisture

Mit unserer WinCT-Moisture-Software lassen sich Messdaten problemlos auf Ihrem Computer anzeigen und weiter verarbeiten.

Außerdem ermöglicht es eine effiziente Bestimmung der idealen Heiztemperatur und erhöht dadurch die Präzision der Messergebnisse und verkürzt so die Messzeit.



Zeigt Feuchtigkeitsratenveränderungen im Messverlauf in einer Grafik an (RsFig)

Zeigt Veränderungen der Feuchtigkeitsrate in Echtzeit an.

Misst die Feuchtigkeitsrate in kürzester Zeit mit hervorragender Genauigkeit

Heizt bei höchster Temperatur, ohne die physikalischen Eigenschaften der Probe zu verändern und liefert Messungen mit höchster Reproduzierbarkeit.

Bestimmt die geeigneten Heizbedingungen in kurzer Zeit automatisch (RsTemp)

Ändert die in den eingestellten Anstiegsstufen und Intervallen zugeführte Hitze automatisch innerhalb eines Bereichs von 30°C – 200°C. Ideale Heiztemperatur wird aufgrund der Feuchtigkeitsratenveränderung während dieser Zeit in einer Zeitmessung bestimmt (*Patent angemeldet).

Zeigt eine Zusammenfassung der Probandaten an

Bietet eine Datenzusammenfassung für die Probe mit den Ergebnissen der Feuchtigkeitsratenveränderung für die Messung des repräsentativen Materials.

Errechnet Messdatenstatistiken

Speichert die aufgezeichneten Daten als CSV-Datei

Ermittelt neben der Feuchtigkeitsrate auch andere Veränderungen an der Probe

Misst kontinuierlich die durch die Heiztemperatur hervorgerufenen Veränderungen an der Masse und erfasst andere Materialveränderungen neben der Feuchtigkeitsrate.