

emco AP 500-M6

Feuchtemessgerät für Recyclingpapier

**Schnelle, mobile Feuchtebestimmung ohne Probennahme,
zum Aufspüren von Feuchtenestern in Stapeln und Ballen**



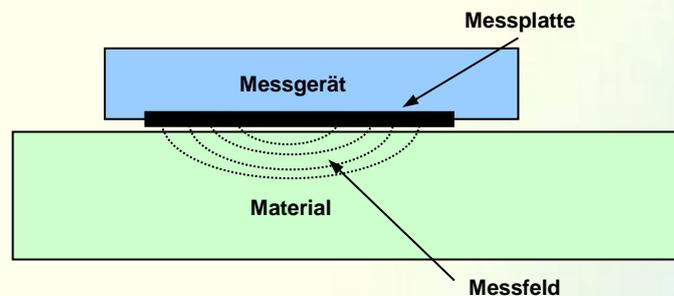
- Leicht, langlebig und mobil
- Einfache Anwendung: Feuchteerkennung und Datentransfer innerhalb von Sekunden
- Schnelle und einfache Bedienung durch integrierten Griffknopf
- Zerstörungsfreie Messung bis in eine Tiefe von effektiv 300 mm
- Kennlinien für verschiedene Materialien und Pressdichten
- Digitalanzeige in „%“ Wasseranteil (Gewichtsprozent)
- Temperaturmesswert zu jedem Feuchtemesswert
- Datenloggfunktionen:
 - Automatische Aufzeichnung und Speicherung mit Datum und Uhrzeit
 - Eingabe von Lieferantendaten und Chargennummern möglich
- Datenausgabe über USB-Schnittstelle an den PC oder Drucker
- Auswertung der Messdaten mittels Auswertesoftware in EXCEL, Datenbank- und Statistikfunktion

Das verwendete Prinzip der Bestimmung des absoluten Wassergehaltes

Absolute Feuchte ist der prozentuale Wassergehalt in einem Material bezogen auf die Trockenmasse (bei Holz) oder auf das Gesamtgewicht (bei Papier üblich).

Das Messprinzip:

Das im Messfeld befindliche Material wird von einem elektrischen Feld durchdrungen. Infolge der ausgeprägten Polarität des Wassermoleküls und der daraus resultierenden hohen Dielektrizitätskonstante des Wassers (ca. 83) ändert sich die Kapazität eines Messfeldes mit der Änderung der Feuchte der Messprobe. Bei Handmessgeräten wird das Messsignal auf ein konstantes Volumen bezogen und damit der Feuchtwert berechnet. Das Messfeld bis in eine Tiefe von 500 mm sollte vollständig mit dem zu messenden Probenmaterial ausgefüllt sein. Erhebliche Verunreinigungen, wie leitfähige Folien, Metalle u.a.m. führen zu extrem abweichenden Messwerten oder zur Geräteabschaltung.



Technische Daten

Messbereich:	1 - 50 % Feuchte (sortenabhängig)
Messtiefe:	300 mm effektiv, 500 mm maximal
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Temperaturkompensation:	automatisch
Auflösung der Anzeige:	0,5 % Feuchte 0,5 °C Temperatur
Menüsprachen:	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch
Versorgung:	Li-Ionen Akkumulator ca. 2000 mAh
Stromaufnahme:	30 mA
Messwertspeicher:	ca. 10,000 Messungen
Schutzart:	IP 54
Gewicht und Abmessungen:	1050 g, 620 x 100 x 150 mm ³
Lieferumfang:	Gerät im Koffer mit Prüfplatte und Zertifikat, USB Schnittstelle mit LogMemorizer Software inkl. USB-Kabel und Ladeadapter

Optionales Zubehör: portabler Drucker