

ZF1800A – Analizzatore Automatico per Migrazione Totale

Applicazioni

ZF1800A è utilizzato per determinare la quantità di sostanze migrate/dissolte da materiali di imballaggio in diverse soluzioni simulanti (liquidi di immersione). È idoneo per stoviglie, lattine, film per imballaggio alimentare, tubi e altri prodotti. Materiali tipici includono polietilene (PE), polistirene (PS), polipropilene (PP) e CPVC (cloruro di polivinile clorurato).

Principio di prova

La soluzione di immersione viene evaporata ed essiccata per ottenere i residui migrati dal provino. Il residuo viene determinato mediante pesata a peso costante e i risultati sono valutati in conformità agli indici di dissoluzione richiesti dalle specifiche applicative dei materiali di imballaggio.

Norme di riferimento

GB 31604.8-2016
GB 31604.1-2015
GB/T 5009.156-2016
GB/T 9740-2008
GB/T 23949-2009
YBB 00342002-2015
YBB 00102005-2015
YBB 00082002-2015

Caratteristiche tecniche

- Sistemi di raffreddamento e riscaldamento indipendenti.
- Camera dedicata al riscaldamento e camera dedicata al raffreddamento, per ridurre i tempi di alternanza caldo/freddo.
- Processo di prova completamente automatico, senza necessità di presidio continuo.
- Sistema di riciclo/recupero solvente dedicato.
- Bilancia integrata con risoluzione 0,1 mg.
- Controllo temperatura con accuratezza $\pm 0,5$ °C.

Specifiche tecniche

Voce	Parametro
Campo di prova	0,2 mg/dm ² – 167 g (peso residuo)/dm ²
Risoluzione	0,1 mg/dm ²
Bilancia	0–200 g; risoluzione 0,1 mg



Range temperatura bagnomaria	Temperatura ambiente ~ 100 °C
Range temperatura camera riscaldamento	Temperatura ambiente ~ 117,9 °C
Range temperatura camera raffreddamento	0 ~ 35 °C
Uniformità temperatura	±5 °C
Numero campioni	1–18 (risultati indipendenti)
Tempo pesata a peso costante	2 h (metodo convenzionale)
Volume capsula	0–200 mL
Alimentazione	220 V, 50 Hz
Potenza	5000 W

Configurazione standard

Modulo bilancia (2 pz)
 Vassoio rotante 19 fori
 Capsule di evaporazione Ø85 mm
 Imbuti Ø85 mm
 Coperchi capsule
 Peso campione 200 g
 Sistema di riciclo solvente dedicato
 Cavi di alimentazione e collegamento
 Riduttore di pressione
 Spray di pulizia