

Viskosimeter Teststation

oder automatisches System

Code: A.913.xxx

Verwendung

Zur Bestimmung der intrinsischen Viskosität von Zellstoff mit Cupri-Ethylendiamin (CED) - Lösung.

Anwendbare Normen

- ISO 5351



Viskosimeter automatisches System mit Analysewaage



Viskosimeter Teststation

Viskosimeter semi-automatisches System

Das halbautomatische Viskosimeter von *PTE Austria* ist ein computergesteuertes System für die gleichzeitige Prüfung von bis zu drei Proben. Es besteht aus einem Viscomat II mit drei Kapillarrohren, einem Heiz-/Kühlbad, welches die Temperatur der Probenlösungen und der Kapillarrohre gleichzeitig regelt, und einer Analysenwaage.

Prozessbeschreibung

Das Gewicht des Zellstoffs wird mit der Analysenwaage bestimmt und automatisch in das Messprogramm übertragen. Danach wird die Zellulose in einer Wasser-CED-Lösung gelöst und im Thermobad auf 25°C temperiert. Die Kunststoffflasche mit der Lösung wird unter das Viskosimeterrohr gestellt und mit diesem verbunden. Durch Öffnen eines Ventils wird die CED-Lösung in das Viskosimeterrohr gesaugt und stoppt über der oberen Markierung des Rohrs. Der Testvorgang beginnt bei Erreichen der oberen Markierung und endet bei Erreichen der unteren Markierung. Die Zeit wird gemessen und die Daten werden in die Software übertragen, wo die Messwerte berechnet werden.

Lieferumfang

- PC System mit integrierter Messsoftware
- thermostatisches Wasserbad zum Erreichen von 25 ± 0,1 °C
- drei Glasviskosimeter
- ein Kalibrierungviskosimeter
- Analysenwaage mit Anschluss an PC
- eingebaute Saugpumpe
- Bedienungsanleitung
- Zertifikate

Anschlüsse

- Spannung: 110 - 230V, 50/60 Hz AC

Viskosimeter Teststation

Der *PTE Austria* Viskosimeterprüfstand besteht aus einem Glasviskosimeterstativ mit Schlauchwerkzeug für die Vakuumabsaugung, einer Rüttelplatte mit Probenflaschen, einem Thermobad mit Heiz- und Kühlfunktion und einer Stoppuhr.

Prozessbeschreibung

Eine CED-Lösung wird mit Hilfe des Schüttlers laut Norm ISO 5351:2010 hergestellt. Die Kunststoffflaschen mit der vorbereiteten Lösung sind für die Prüfung bereit, sobald das Thermobad die 25°C erreicht hat. Eine Probenflasche wird entnommen und die darin enthaltene Lösung mit der halbautomatische Tropfpipette in das Glasviskosimeterrohr eingesaugt. Um den Wert berechnen zu können, wird die Lösung von oben nach unten durch das Kapillarrohr gespült und die Zeit dieses Prozesses mit der Stoppuhr gemessen.

Lieferumfang

- Stativ mit Halterung für einen Glasviskosimeter
- ein Glasviskosimeter zur Bestimmung
- ein Kalibrierungviskosimeter
- thermostatisches Wasserbad zum Erreichen von 25 ± 0,1 °C
- Schüttler mit 30 Kunststoffflaschen
- Absaugvorrichtung
- Bedienungsanleitung
- Zertifikate

Anschlüsse

- Spannung: 110 - 230V, 50/60 Hz AC

Modelle

Code	Artikel
A.913.100	Viskosimeter Teststation
A.913.300	Viskosimeter automatisches System