

Automatyczny aparat do oznaczania lepkości kinematycznej roztworów polimerów PolyVISC oraz system do przygotowywania roztworów PolyVISC SPS

Metody badawcze: ASTM D 2857, ASTM D 4603, ASTM D 789, ASTM D 1243, ASTM D 1795, ASTM D 3591, EN ISO 1628, EN ISO 307

Zakres temperatur: 20 – 100°C
Opcja wysokotemperaturowa: do + 135°C
Zakres lepkości: 0,3 - 20 000 cSt

Cechy aparatu:

Unikalna technologia łaźni powietrznej pozwalająca na uzyskanie nadzwyczajnej stabilności temperaturowej
Automatyczne pobieranie próbek
Mycie i suszenie kapilar odbywa się automatycznie
Oznaczanie lepkości próbek i roztworów przezroczystych jak i nieprzezroczystych
Stabilność temperaturowa: $\pm 0,01^\circ\text{C}$
Objętość rozpuszczalnika: 10 ml.
Oprogramowanie VISPRO® Windows® wylicza lepkość względną, rzeczywistą, zredukowaną oraz właściwą.

Idealne narzędzie do pracy laboratoryjnej dla rozpuszczalnikowej metody pomiaru lepkości.

Kompatybilność rozpuszczalnikowa

Aparat PolyVISC jest kompatybilny praktycznie ze wszystkimi rozpuszczalnikami stosowanymi w przemyśle polimerów. Rutynowo stosowane roztwory to: polyakrylonitryl w DMF, nylon w kwasie mrówkowym, nylon w kwasie siarkowym, Poliester w HFIP, Poliester w fenylo-TCE, żywice epoksydowe w metanolu, żywice winylowe w MIBK, octan celulozy w acetonie i chlorku metylu

PolyVISC® SPS - Solution Preparation System

Półautomatyczny aparat do przygotowywania rozcieńczonych roztworów polimerów, który do pomiaru używa metody grawimetrycznej.

Rozpuszczalnik jest ważony zamiast pomiaru jego objętości.
Eliminacja błędów wahań gęstości rozpuszczalnika.
Dla próbek powyżej 100 ml, dokładność lepsza niż $\pm 0,02\%$.

Oprogramowanie VISCPRO pod Windows automatycznie oblicza lepkość względną, rzeczywistą, zredukowaną, dwa rodzaje lepkości właściwej (ograniczające wartości lepkości) stosunek Solomon-Ciuta i Billmayera oraz wartość K wg Fickentschera

