

Uso

Para aliviar la tos y la congestión del pecho.

MÉTODO 1

Equipos de prueba

- Instrumento: Viscosímetro o reómetro
- Rango de par: RV
- Eje: YULA-15E
- Accesorios: Adaptador UL mejorado,
TC-550AP Baño programable
- Velocidad: 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120,
130, 140, 150, 160 y 170 RPM
- Temperatura: 22°C



Método de ensayo

Se utilizó un reómetro Brookfield DV3TRV con el software Rheocalc™ para el control automatizado del instrumento y la adquisición de datos. La temperatura se reguló mediante una camisa de agua ULA-EY conectada a un baño programable refrigerado TC-550AP. Se realizaron tres ensayos para determinar la repetibilidad. Se utilizó una jeringa para medir y dispensar 16 mL de la sustancia en la cámara de muestras. El husillo y la cámara se limpiaron antes de cada ensayo y se utilizó material nuevo en cada ensayo. Equilibramos la muestra, el husillo y la cámara durante al menos tres minutos antes de la prueba. Realizamos la prueba en forma de rampa de velocidad. Usando velocidades tradicionales de RV como 50 y 100 RPM puede hacer una prueba suficiente para este tipo de material. Sin embargo, como utilizamos un reómetro DV3T, tuvimos la capacidad de ejecutar la prueba a una amplia variedad de velocidades. En la figura 1 se muestran datos representativos de los análisis.

La figura 1 muestra que tanto la marca A como la marca B son esencialmente fluidos newtonianos. Los fluidos newtonianos se caracterizan por una viscosidad constante, independiente de la velocidad de cizallamiento. Las ligeras diferencias de viscosidad en nuestra gama de velocidades de cizallamiento pueden explicarse por la tolerancia del 1% del instrumento. La figura 1 también muestra que la marca A es más viscosa que la marca B.

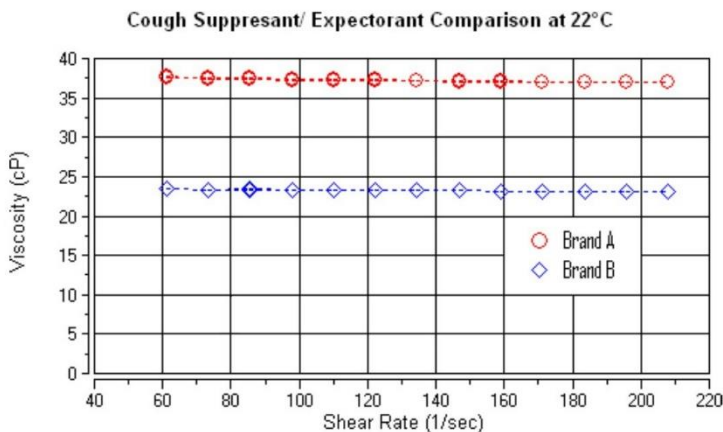


Figura 1: Viscosidad frente a velocidad de cizallamiento

MÉTODO 2

Equipos de prueba

Instrumento: Reómetro DV3T
Rango de par: LV
Eje: YULA-15E
Accesorios: Adaptador UL mejorado, TC-550AP Velocidad de baño programable: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15 RPM
Temperatura: 22°C

Método de ensayo

Se utilizó un reómetro Brookfield DV3TLV con el software Rheocalc™ para el control automatizado del instrumento y la adquisición de datos. La temperatura se reguló mediante una camisa de agua ULA-EY conectada a un baño programable TC-550AP. Se realizaron tres ensayos para determinar la repetibilidad. Se utilizó una jeringa para medir y dispensar 16 mL de la sustancia en la cámara de muestras. El husillo y la cámara se limpiaron antes de cada ensayo y se utilizó material nuevo en cada ensayo. Equilibramos la muestra, el husillo y la cámara durante al menos tres minutos antes de la prueba. Ejecutamos nuestra prueba en forma de rampa de velocidad. El uso de velocidades de BT tradicionales como 3, 6 y 12 RPM puede hacer una prueba suficiente para este tipo de material. Sin embargo, como utilizamos un reómetro DV3T, tuvimos la capacidad de ejecutar la prueba a una amplia variedad de velocidades. En la figura 2 se muestran datos representativos de los análisis.

La figura 2 muestra que tanto la marca A como la marca B son esencialmente fluidos newtonianos. Los fluidos newtonianos se caracterizan por una viscosidad constante, independiente de la velocidad de cizallamiento. Las ligeras diferencias de viscosidad en nuestra gama de velocidades de cizallamiento pueden explicarse por la tolerancia del 1% del instrumento. La figura 2 también muestra que la marca A es más viscosa que la marca B.

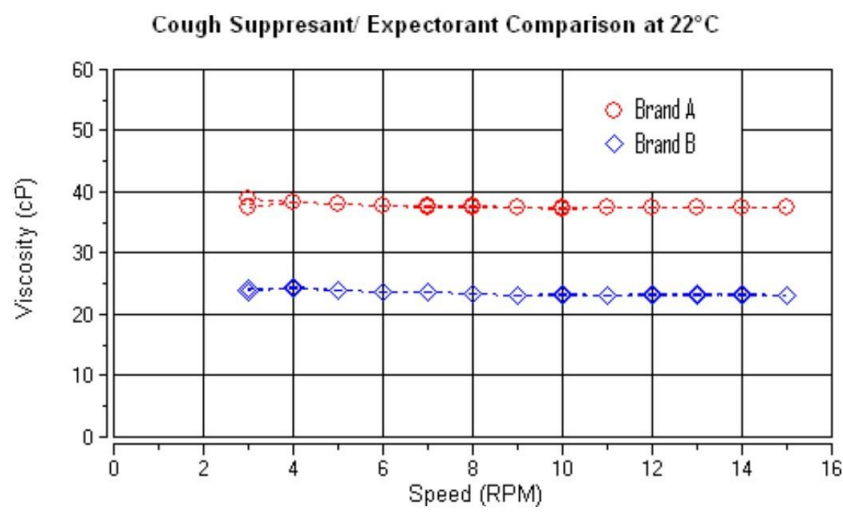


Figura 2: Viscosidad frente a velocidad de rotación