

温調付き単一円筒形粘度計によるキャノーラ油の粘度測定

単一円筒形回転粘度計FIRST PROにペルチェ式温調システムEVA LR PLUSを付属させた、温調システム一体型の単一円筒形回転粘度計を用いた。温度を安定させるため、遅延時間(指定時間待機後に測定を開始する機能)と温調温度、測定条件を入力して粘度測定を行った。

【測定試料】

市販のキャノーラ油

【装置情報】

装置 : FIRST PRO LR
スピンドル : MS-LV1
その他 : ペルチェ式温調システム EVA LR PLUS
装置制御 : 装置本体

【測定条件】

測定モード : 粘度測定
回転速度 : 200 rpm
遅延時間 : 3600 s
測定時間 : 60 s
測定温度 : 15 °C、25 °C

【測定】

600 mLビーカーに約500 mLのキャノーラ油を静かに注ぎ、装置にセットした。温調を目標温度に設定し、1時間後に60秒間の粘度測定を行う条件で測定を開始した。これを15 °Cと25 °Cにてそれぞれ行った。



【結果】

15 °Cと25 °Cにおけるキャノーラ油の粘度値が得られ、異なる温度での粘度の違いを確認できた。

	15 °C	25 °C
測定値 (mPa・s)	82.2	56.8

Keywords: 油, キャノーラ油, サラダ油, 食用油, 回転スプリングレス粘度計, FIRST PRO, 単一円筒形回転粘度計, B型粘度計, ペルチェ式温調システム, 温調システム