

INFORME DE ENSAYO

Test Report

Número:
Number

C/231388I1

Página 1 de 4 páginas
Page 1 of 4 pages

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGON
LABORATORIO DE ENSAYOS Y CALIBRACIONES
C/ María de Luna, 7-8 - 50018 ZARAGOZA - SPAIN
Tel.: 976 010001 - Fax: 976 011889
www.itainnova.es - e-mail: ita@itainnova.es



TIPO DE ENSAYOS
Sort of tests

Medida de viscosidad en muestra líquida

SOLICITANTE
Applicant

ESTANTERÍAS SIMON, S.L.
CL Biarritz, nº 4
50017 Zaragoza

IDENTIFICACION MUESTRA
Sample identification

Ver página siguiente

FECHA/S DE ENSAYO
Date/s of test

Ver página siguiente

FECHA DE RECEPCION
Date of reception

4 de Mayo 2023

OBSERVACIONES
Observations

La toma de muestra ha sido realizada por el peticionario del ensayo

Signatario/s autorizado/s
Authorized signatory/ies

Fecha de emisión
Date of issue

18/05/2023

Firmado digitalmente por:
Carlos Sáenz Ezquerro
Instituto Tecnológico de Aragón
Fecha y hora: 18.05.2023 12:26:56

Realizado: S.Roche
Técnico

Revisado: C. Saenz
Técnico

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento, condiciones y muestras en que se realizaron las mediciones.
Los ensayos se han realizado en base a los requisitos establecidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, que el Laboratorio tiene implantada.
This report may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.
The results of the present report refer to the moment, conditions and samples in which the measurements were taken.
The tests have been done in accordance with the requirements of the standard UNE-EN ISO/IEC 17025, which is implemented on the laboratory.

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA Y ENSAYOS REALIZADOS

La muestra proporcionada por ESTANTERÍAS SIMON, S.L. se compone de un recipiente que contiene un líquido de color marrón identificado como "ECOFIRE FOREST 5L LIQUID". A continuación, se muestran fotografías de la muestra en su estado de recepción junto con su identificación:

Identificación ITAINNOVA	Descripción (1)	Fotografías
C/231388/1	ECOFIRE FOREST 5L LIQUID	

Figura 1. Fotografías e identificación de las muestras.

Nota: (1) Datos suministrados por el peticionario. El laboratorio no es responsable de dicha información.

El cliente solicita al laboratorio la determinación de la viscosidad a 25°C del líquido, para lo que se realiza el siguiente ensayo:

Identificación ITAINNOVA	Ensayo realizado	Fecha de ensayo
C/231388/1	Determinación de la viscosidad mediante reómetro de platos	12/05/2023

DETERMINACION DE VISCOSIDAD DE COMPUESTO**Equipos de ensayo**

Reómetro Kinexus, de Fa Malvern (6PG10052-015)

Condiciones de ensayo

El ensayo ha sido realizado con un reómetro rotacional utilizando como plato 4^º/40mm. Se ha caracterizado la variación de la viscosidad de la muestra a una tasa de cizalla fija y a temperatura ambiente.

La configuración elegida ha sido:

CP: 4^º/40 mm

Gap: 0.5 mm

Humedad relativa: 50%

Temperatura: 25°C

Resultados:

Inicialmente se ha realizado un barrido de tasas de cizalla para conocer el comportamiento de la muestra. La muestra C/231388/1 tiene un comportamiento newtoniano, es decir, su viscosidad no varía en función de la tasa de cizalla, Figura 2.

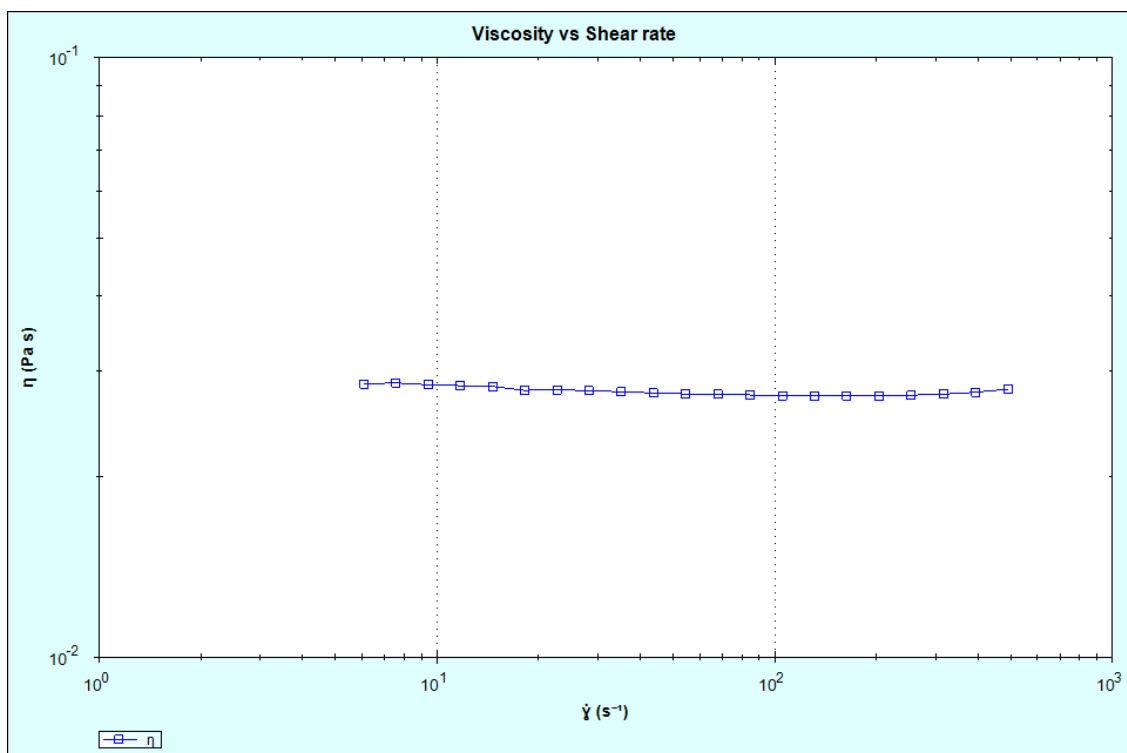


Figura 2. C/231388/1. Variación de la viscosidad con la tasa de cizalla.

Se selecciona para la determinación de la viscosidad 25 s^{-1} como la tasa de cizalla y se mide su viscosidad durante 5 minutos. La gráfica obtenida se muestra en la Figura 3.

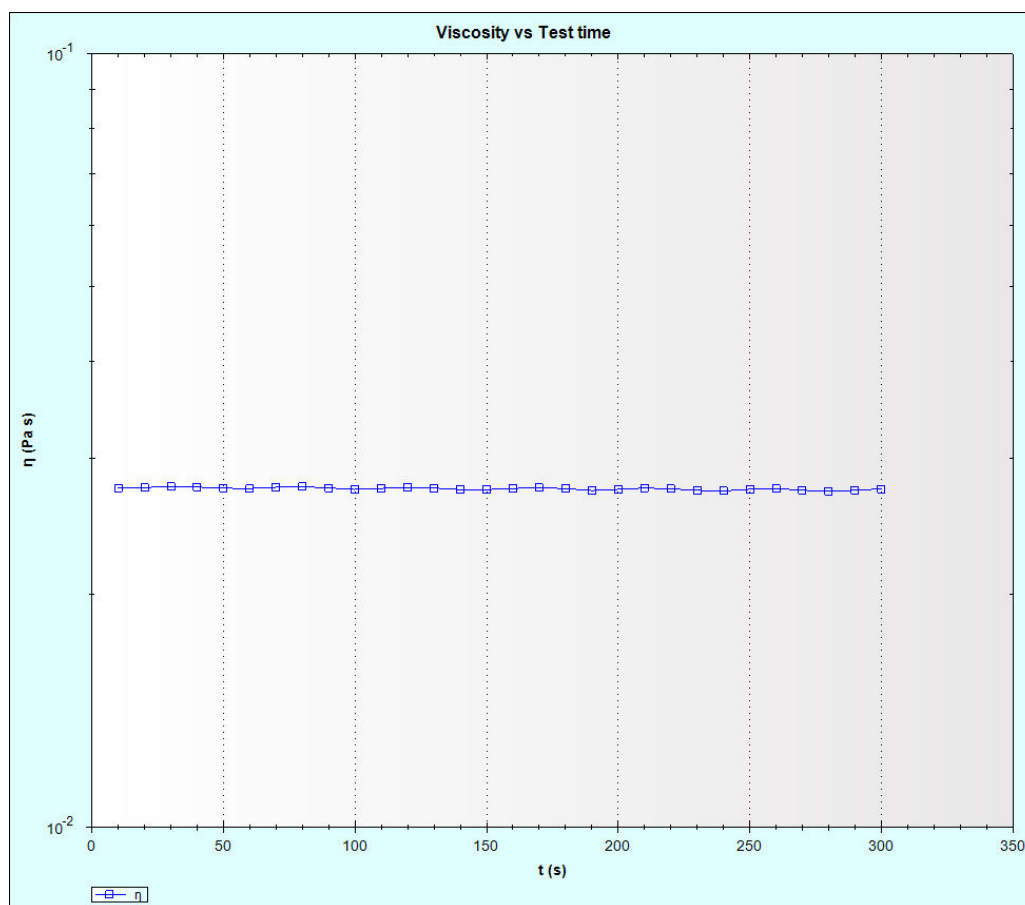


Figura 3. C/231388/1. Variación de la viscosidad con el tiempo.

El valor de viscosidad junto con su desviación expresada en intervalo de confianza al 95% se encuentra en la siguiente tabla:

Identificación ITAINNOVA	Viscosidad (mPa·s) ± IC (95%)
C/231388/1	27,40 ± 0,04