



## INSTRUCTIVO DE DETERMINACION VISCOSIDAD

Código:  
**LL-CC-I-20**

Elaborado por:  
Gestor de Calidad

Aprobado por:  
**Gerente de Producción**

Página 1 de 4

Edición: 01  
Fecha: 20180516

### DESCRIPCION

Este instructivo cubre el procedimiento para determinación de viscosidad mediante Viscosímetro Brookfield

### EQUIPOS

1. Viscosímetro Brookfield



2. Spindle o Vástagos Intercambiables



DOCUMENTO CONTROLADO



**Lazarus &  
Lazarus**

¡Tecnología al servicio de la construcción!

## INSTRUCTIVO DE DETERMINACION VISCOSIDAD

Código:  
**LL-CC-I-20**

Elaborado por:  
Gestor de Calidad

Aprobado por:  
**Gerente de Producción**

Página 2 de 4

Edición: 01  
Fecha: 20180516

3. Vaso térmico



4. Cronometro

 **Runleader**



### CONDICIONES

1. Temperatura: 23 +/- 2 grados C
2. Humedad Relativa: >50%
3. Libre de vibraciones

DOCUMENTO CONTROLADO



Elaborado por:  
Gestor de Calidad

Aprobado por:  
**Gerente de Producción**

Página 3 de 4

Edición: 01  
Fecha: 20180516

## **PROCEDIMIENTO**

No.	Descripción	Numeral
1.1	Elección del vástago (Se elegirá la relación vástago, en función del valor de la viscosidad a medir, de la precisión deseada y del gradiente de velocidad ensayado.) Presionar botón Select spindle Y automáticamente reconoce el spindle, de lo contrario presionar nuevamente el botón Spindle y seleccionarlo manualmente	
1.2	Elección de la velocidad (Se elegirá la relación viscosidad , en función del valor de la viscosidad a medir, de la precisión deseada y del gradiente de velocidad ensayado), Presionar Boton Set Speed y seleccionar la velocidad deseada	
1.3	Llenar un vaso con el producto a ensayar, teniendo cuidado de no producir burbujas de aire	
1.4	Sumergir el vástago en el líquido a medir hasta la marca que figura sobre el eje	
1.5	Ajustar a la velocidad deseada	
1.6	Poner el motor en marcha.	
1.7	Dejar que gire hasta que se estabilice sobre el dial. Generalmente tarda entre 5 y 10 segundos	
1.8	De no estabilizarse dejar correr el tiempo y tomar la lectura al minutos después de haber encendido el motor	
1.9	Bloquear la aguja y anotar la lectura. Se toma la lectura de la viscosidad en Cps y se Toma la lectura del torque en %	
1.9	Se continúa tomando lecturas hasta que 2 valores consecutivos no difieran en $\pm 3\%$	

DOCUMENTO CONTROLADO



**Lazarus &  
Lazarus**

¡Tecnología al servicio de la construcción!

## INSTRUCTIVO DE DETERMINACION VISCOSIDAD

Código:  
**LL-CC-I-20**

Elaborado por:  
Gestor de Calidad

Aprobado por:  
**Gerente de Producción**

Página 4 de 4

Edición: 01  
Fecha: 20180516

### CONTROL DE ACTUALIZACIONES

	<b>Nombre del solicitante del cambio</b>	<b>Puesto</b>	<b>Fecha</b>	<b>Pág.</b>	<b>Descripción del cambio</b>

DOCUMENTO CONTROLADO