



Les viscosités des revêtements tels que les peintures montrent des changements caractéristiques lors des applications au pinceau, au rouleau ou au pistolet avec un fort taux de cisaillement.

C'est pourquoi il est essentiel que le comportement d'écoulement de ces produits non newtoniens soit testé dans des conditions rigoureuses pour obtenir des formulations optimales, et permettre un contrôle du processus.



**NuLine** est un viscosimètre cône et plan conçu pour des mesures de contrôle qualité rapides et fiables dans une large gamme d'applications industrielles. Il est facile à nettoyer et à entretenir dans les environnements de fabrication les plus difficiles et permet de mesurer une large gamme de viscosité grâce à des cônes de différentes tailles entièrement interchangeables.

## Caractéristiques et avantages

- Pré-calibré et prêt à l'emploi dès la sortie de la boîte.
- Modèles basse température (10°C à 100°C -avec refroidissement) et haute température (de l'ambient à 250°C - pas de refroidissement).
- Réglage de la température réglable par incréments de 0,1°C.
- Vitesse entièrement variable : 5 tr/min à 900 tr/min.
- Mode Legacy : reproduisez les préreglages de vitesse des instruments REL de la génération précédente
- Protection d'accès par code de sécurité aux paramètres de l'instrument.
- Taille de l'échantillon inférieure à 1 ml.
- Six tailles de cônes entièrement interchangeables.
- 1 Cône au choix inclus dans la livraison.
- Logiciel PC pour ajuster à distance paramètres, afficher et enregistrer données.
- Bouton-poussoir ou bouton de démarrage/lecture de type piézo en option pour un nettoyage facile dans des produits collantes et sales.
- Conception robuste et durable pour une utilisation dans des environnements difficiles
- Normes : BS3900, ISO 2884SO 2884

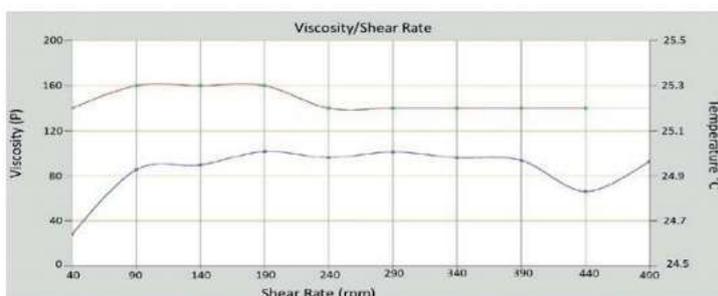
## Technical Specification

### NμLine Cone & Plate Viscometer

<b>Cone Types:</b>	2P, 5P, 10P, 20P, 40P, and 100P.
<b>Temperature Ranges:</b>	Low Temperature: Model REL0100; 10°C to 100°C. Settings adjustable to 0.1°C
	High Temperature: Model REL0230; 25°C to 230°C. Settings adjustable to 0.1°C
<b>Speeds:</b>	Fully variable from 5 RPM to 900 RPM in integer increments.
	Low speed mode from 5 RPM to 90 RPM adjustable in 0.1 RPM increments.
<b>Selectable Units:</b>	Temperature - °C or °F, Cone speed - RPM or sec-1, Viscosity - Poise or Pa.s.
<b>Accuracy:</b>	±2% of full scale, confirmed using calibrated standard oils.
<b>Power:</b>	100-240VAC 50/60 Hz Single Phase, 150 watts.
<b>Warm Up:</b>	10 minutes from cold.
<b>Digital Display:</b>	Colour display of all user settable parameters and Viscosity readings fully controlled via rotary push button with left/right joystick functions.
<b>PC Interface:</b>	USB, instrument range setting and control, with graph plotting and storage.
<b>Dimensions:</b>	H = 510mm, W = 302mm, D = 302mm . Weight = 13.5kg.

#### Measurement range by cone:

Cone	Max Viscosity at 900 rpm		Max Viscosity at 750 rpm		Max Viscosity at 5 rpm		Shear Rate
	Poise	Pa.S	Poise	Pa.S	Poise	Pa.S	
2P	0 to 2	0 to 0.2	0 to 2.5	0 to 0.25	0 to 375	0 to 37.5	75 - 10,800 sec-1
5P	0 to 4	0 to 0.4	0 to 5	0 to 0.5	0 to 740	0 to 74.0	75 - 10,800 sec-1
10P	0 to 8	0 to 0.8	0 to 10	0 to 1.0	0 to 1500	0 to 150	75 - 10,800 sec-1
20P	0 to 16	0 to 1.6	0 to 20	0 to 2.0	0 to 3000	0 to 300	15 - 2,500 sec-1
40P	0 to 32	0 to 3.2	0 to 40	0 to 4.0	0 to 6000	0 to 600	15 - 2,500 sec-1
100P	0 to 80	0 to 8.0	0 to 100	0 to 10.0	0 to 15000	0 to 1500	15 - 2,500 sec-1



PC Interface output graph showing sample Viscosity plotted against Shear Rate, one of the many new additional features of the NμLine Cone & Plate Viscometer.