

## Viskozimetr typu kužel / deska

### CP1

Viskozita nátěrů, jako je barva, vykazuje typické změny při aplikaci štětcem, válečkem nebo stříkací pistolí při vysokých smykových rychlostech.

Tento standardní test pro dynamické měření viskozity je nyní rychlejší a přesnější díky použití nových vysoce přesných mikroprocesorových řídicích jednotek.

Jelikož neneutonské kapaliny vykazují různé viskozity v závislosti na použité smykové rychlosti, kuželový a deskový viskozimetr je přísně kontroluje podle standardních zkušebních metod; 10 000 s<sup>-1</sup> (požadavky B.S.) nebo 12 000 s<sup>-1</sup> (ASTM).

Tento rotační viskozimetr využívá metodu kužel / deska, kde je zkoumaný materiál podrobován smykové deformaci mezi dvěma plochami, z nichž jedna vykonává otáčivý pohyb (kužel) a druhá je v klidu (deska). Viskozita se určí ze síly potřebné pro otáčení kužele v měřeném materiálu.

Tento viskozimetr umožňuje měřit dynamickou viskozitu rychleji a přesněji díky ovládní mikroprocesorem.

Neneutonské kapaliny mají různé viskozity, které závisí na smykové rychlosti.

Viskozimetr kužel / deska měří v souladu s následujícími normami: BS 3900:A7, ASTM D 4287 a ISO 2884.

Měření spočívá v nanesení malého množství zkoumaného vzorku na desku pomocí štětce nebo válečku. Protože viskozita je závislá na teplotě, je deska viskozimetru vyhřívána. Teplotu desky lze nastavit od 5 do 65 ° C.



## Vlastnosti

Model Sheen CP1 je navržen s ohledem na následující kritéria.

- Snadné použití
- Vysoká přesnost
- Robustní konstrukce
- Barevný displej
- Informace o specifické nebo proměnné viskozitě
- Certifikace (kalibrace)

## Klíčové vlastnosti (starší model CP1)

- výměnné kužely, jednoduchá instalace
- možnost volby jednotek P, cP, Pa.s. nebo mPa.s.
- přednastavená doba měření v rozsahu 5 – 59 sekund s manuálním nebo automatickým startem
- rychlá regulace teploty s nastavitelnou dobou ohřevu (0 – 59 sekund)
- nastavitelné limity se signalizací překročení
- kalibrace uživatelem – teplota a viskozita (pro každý kužel)
- paměť pro 100 měření s nastavitelnou identifikací vzorku, rozhraní RS 232, výstup do tiskárny
- snadné ovládání pomocí tlačítek

Viskozimetr CP1 může být použit v souladu s následujícími normami: BS 3900:A7, ASTM D 4287 a ISO 2884.

## Rozsah dodávky

- viskozimetr s lesklým kuželem a deskou CP1
- rukojeť
- 24 V adaptér + napájecí kabel
- příručka
- kalibrační certifikát

## Technická specifikace

Model	CP1 (obj. číslo DV2500)	
Síť	100-240 V	
Provozní teplota	15–35°C	
Hmotnost	19,5 kg	
Rozměry (v x š x h)	85 x 340 x 410 mm	
Rychlosti	750 rpm = 10 000 s <sup>-1</sup>	900 rpm = 12 000s <sup>-1</sup>
Hrot	Dodává se samostatně	
Přesnost z celkového rozsahu	< ± 2 %	
Opakovatelnost	< ± 0,5 %	
Rozlišení teploměru	0,1 °C	
Rozsah teploměru	- 5 až + 65 °C	

### Údržba

- Tento přístroj má robustní konstrukci a je precizně zpracován.
- Nikdy jej neupustíte ani nepřevrhnete.
- Po použití přístroj vždy vyčistěte.
- Přístroj čistěte měkkým suchým hadříkem.
- Nikdy přístroj nečistěte mechanickými prostředky, jako je drátěný kartáč nebo brusný papír.
- To by mohlo způsobit, stejně jako použití agresivních čisticích prostředků, trvalé poškození.
- K čištění přístroje nepoužívejte stlačený vzduch.

<https://www.gamin.cz/viskozimetr-kuzel-deska/>