

Viskozimeter typu kužel / doska

CP1

Viskozita náterov, ako napr. farba, vykazuje typické zmeny pri aplikácii štetcom, valčekom alebo striekacou pištoľou pri vysokých šmykových rýchlostiach.

Tento štandardný test pre dynamické meranie viskozity je teraz ešte rýchlejší a presnejší vďaka používaniu nových, vysoko presných mikroprocesorových riadiacich jednotiek.

Pretože neneutonské kvapaliny vykazujú rôzne viskozity v závislosti na použitej rýchlosti šmyku, kuželový a doskový viskozimeter ich prísne kontroluje podľa štandardných skúšobných metód; 10 000 s⁻¹ (požiadavky B.S.) alebo 12 000 s⁻¹ (ASTM).

Tento rotačný viskozimeter využíva metódu kužel / doska, kde je skúmaný materiál podrobený šmykovej deformácii medzi dvoma plochami, z ktorých jedna vykonáva otáčavý pohyb (kužel) a druhá je v klude (doska). Viskozita sa určí zo sily potrebnej na otáčanie kužela v meranom materiáli.

Tento viskozimeter umožňuje merať dynamickú viskozitu rýchlejšie a presnejšie kvôli ovládaniu mikroprocesorom.

Neneutonské kvapaliny majú rôzne viskozity, ktoré závisia na rýchlosti šmyku.

Viskozimetr kužel / doska meria v súlade s nasledujúcimi normami: BS 3900:A7, ASTM D 4287 a ISO 2884.

Meranie spočíva v nanosení malého množstva skúmanej vzorky na dosku pomocou štetca alebo valčeka. Pretože viskozita je závislá na teplote, je doska viskozimetru vyhrievaná. Teplotu dosky je možné nastaviť od 5 do 65 ° C.



Vlastnosti

- jednoduché používanie
- vysoká presnosť
- robustná konštrukcia
- farebný displej
- informácie o špecifickej alebo premennej viskozite
- certifikácia (kalibrácia)

Kľúčové vlastnosti

- výmenné kužele, jednoduchá inštalácia
- možnosť voľby jednotiek P, cP, Pa.s. alebo mPa.s.
- prednastavená doba merania v rozsahu 5 – 59 sekúnd s manuálnym alebo automatickým štartom
- rýchla regulácia teploty s nastaviteľnou dobou ohrevu (0 – 59 sekúnd)
- nastaviteľné limity so signalizáciou prekročenia
- kalibrácia užívateľom – teplota a viskozita (pro každý kužel)
- pamäť na 100 meraní s nastaviteľnou identifikáciou vzorky, rozhranie RS 232, výstup do tlačiarne
- jednoduché ovládanie pomocou tlačidiel

Rozsah dodávky

- viskozimeter s lesklým kuželom a doskou CP1
- rukoväť
- 24 V adaptér + napájací kábel
- príručka
- kalibračný certifikát

Technická špecifikácia

Model	CP1 (obj. číslo DV2500)	
Sieť	100-240 V	
Prevádzková teplota	15-35°C	
Hmotnosť	19,5 kg	
Rozmery (v x š x h)	85 x 340 x 410 mm	
Rýchlosti	750 rpm = 10 000 s ⁻¹	900 rpm = 12 000s ⁻¹
Hrot	dodáva sa samostatne	
Presnosť z celkového rozsahu	< ± 2 %	
Opakovateľnosť	< ± 0,5 %	
Rozlíšenie teplomeru	0,1 °C	
Rozsah teplomeru	- 5 až + 65 °C	

Údržba

- tento prístroj má robustnú konštrukciu a je precízne spracovaný
- nikdy by vám nemal spadnúť, ani prevrhnúť sa
- po použití prístroj vždy vyčistite

- prístroj čistite mäkkou suchou handričkou
- nikdy prístroj nečistite mechanickými prostriedkami (drôtená kefa alebo brúsny papier)
- nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky, môžu zariadenie nenávratne poškodiť.
- na čistenie prístroja nepoužívajte stlačený vzduch

<https://www.gamin.sk/viskozimeter-kuzel-doska/>