

CAP 2000+

Viskozimetr kužel-deska pro měření při středních a vysokých smykových rychlostech

Co je zahrnuto

- **Viskozimetr**
- se zvoleným torzním rozsahem:
vysokotorzní (specifikace ICI): 181 000 dyn.cm
nízkotorzní: 7 970 dyn.cm
- se zvoleným rozsahem teplot: **L** nebo **H**

Volitelné příslušenství

- **Měřicí kužele CAP**
- Viskozitní standardy CAP
- Software Capcalc
- Ochranný kryt panelu

Volitelné otáčky 5-1000 ot/min jsou ideální pro R&D testy a kontrolu kvality. Viskozimetr je možné ovládat volitelným software Capcalc.

MODEL: Viskozimetr CAP 2000+				
VISKOZITNÍ ROZSAH			RYCHLOSTI	
MODEL	Min.	Max.	Ot/min	Počet přírůstků
CAP 2000+	viz strana 2		5-1000	995



Funkce

Ovládací panel pro zadání parametrů měření

Snadné odpojování kuželu pro jeho čištění

Jednoduché nastavení kuželu do měřicí polohy ruční pákou

Přístroj se snadným nastavením a čištěním určený pro opakovaná měření ve výrobě a výzkumu

4-řádkový displej zobrazuje všechny parametry měření

Automatické nastavení mezery kuželu

Objem vzorku menší než 1 ml

Peltierova deska pro temperaci vzorku:

L model: 5°C – 75°C

H model: 50°C – 235°C



CAP 2000+ Viskozimetr kužel-deska

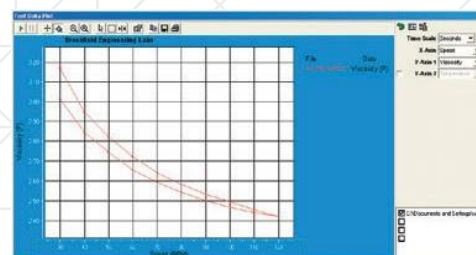
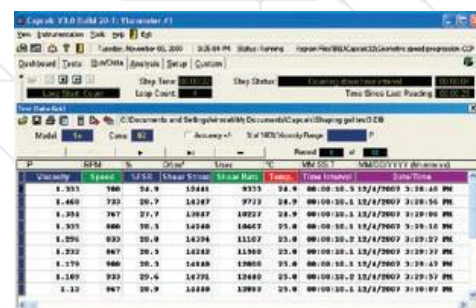
Software Capcalc (volitelný)

pro řízení viskozimetru z PC

Capcalc ovládá viskozimetr CAP 2000+, načítá data a graficky je znázorňuje. Umožňuje měření viskozity v automatickém režimu se snadným a rychlým vytvářením tokových křivek.

Další funkce zahrnují:

- Jednoduché nastavení parametrů testu a jeho provedení
- Funkce cyklování pro opakovaná měření
- Automatický sběr dat
- Aplikace matematických modelů
- Výpočet meze toku a indexu plasticity
- Možnost grafického porovnávání až 4 datových souborů



Aplikace

Střední viskozita

Lepidla (hot melty)
Nátěrové hmoty
- interiérové
- autolaky
- průmyslové nátěry
- nátěry na papír
- UV tvrditelné
- ofsetové laky
- lazury
Pryskyřice

Krémy
Gely
Škroby
Organosolvy
Plastizoly

Vysoká viskozita

Lepidla
Asfalty
Zalévací hmoty
Čokolády
Polymery pro kompozity
Epoxidy
Gely
Inkousty (ofsetové,
litografické)

Melasy
Pasty
Střešní hmoty
Tmely
Těsniva
Lisovací hmoty
Dehty
Vinyl estery

Odpovídá normám:

ASTM D 4287

ISO 2884

BS 3900

Viskozitní rozsahy CAP kuželů (Poise)

Smyková rychlost (s^{-1}): Objem vzorku (μl): Kužel č.:	13,3N 67 μl CAP-01	13,3N 38 μl CAP-02	13,3N 24 μl CAP-03	3,3N 134 μl CAP-04	3,3N 67 μl CAP-05	3,3N 30 μl CAP-06	2,0N 1700 μl CAP-07	2,0N 400 μl CAP-08	2,0N 100 μl CAP-09	5,0N 170 μl CAP10
MODEL – VYSOKOTORZNÍ (specifikace ICI)										
1000+ @750 ot/min	,25-2,5	,5-5	1-10	2-20	4-40	10-100	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @900 ot/min	,2-2	,4-4	,8-8	1-16	3-33	8-83	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @400 ot/min†	,375-4,6	,75-9,3	1,5-18,7	3-37,5	6-75	15-187	,78-7,81*	3,13-31,3*	12,5-125*	1-10*
2000+ @5-1000 ot/min	,2-375	,4-750	,8-1,5K	1-3K	3-6K	8-15K	,78-625*	3,13-2,5K*	12,5-10K*	1-1K*
NÍZKOTORZNÍ pro aplikace vyžadující nízké smykové rychlosti u nízko a středně viskózních kapalin, volitelné jsou přístroje s nízkou torzí od 797 do 7 970 dyn.cm										
1000+ @100 ot/min†	,2-,81	,2-1,6	,33-3,3	,65-6,5	1,3-13	3,3-33	,13-1,3	,54-5,4	2,2-22	,22-2,2
2000+ @5-1000 ot/min	,2-16	,2-32	,2-66	,2-130	,2-260	,2-660	,2-26	,2-108	,2-440	,2-44

μl = mikrolitr N = ot/min k = 1000 např. kužel CAP-01: $13,3 \times 10$ (ot/min) = $133 s^{-1}$ N/A – nepoužívá se

* Maximální rychlost doporučená pro tento kužel je 400 ot/min. Viskozitní rozsah je uveden pro měření při 400 ot/min.

Pozn.: Viskozitní rozsahy jsou ilustrativní, přesné rozsahy závisí na konfiguraci přístroje. †Přístroj se speciální rychlostí.

