

# Reometr RSX CC

## Reometr uniwersalny z kontrolą naprężenia

ISO 9001:2008 CERTIFIED

**BROOKFIELD**  
**AMETEK**

Reometr rotacyjny RSX CC jest nowoczesnym przyrządem badawczym pracującym w trybie kontroli ścinania (CSR) oraz kontroli naprężenia (CSS). Wysoka czułość pozwala na pomiary próbek o lepkości tak niskiej jak rozpuszczalniki organiczne a odporna konstrukcja i mocny silnik umożliwia badania bardzo lepkich past i produktów bitumicznych.

### Tryby pomiarowe

- z kontrolą ścinania (CSR)
- z kontrolą naprężenia (CSS)

### Zakres możliwych do zmierzenia lepkości

od 0,05 do powyżej 5,4 mld cP (mPa·s)

### Zakres mierzonego momentu skręcającego

od 0,015 do 200mNm

### Zakres stosowanych prędkości

od 0,01 do 1000 obr./min.

### Geometria pomiarowa

- współosiowe cylindry
- wrzeciona łożatkowe

### Tryby pracy

- wolnostojący
- kontrolowany komputerem

### Opcje naczyń cylindrycznych

- zanurzeniowe
- z płaszczem
- z płaszczem, jednorazowe

### Termostatowanie

Naczynia cylindryczne umieszczane w płaszczu podłączanym do obiegu termostatu dla stabilizacji

### Zakres dopuszczalnych temperatur

od -20°C do 180°C

### Stosowane objętości próbek

od kilku mL wzwyż  
(zależnie od geometrii pomiarowej)

### Aksesoria opcjonalne

- naczynia jednorazowe
- naczynia bagnetowe
- zewn. sonda temperaturowa
- kołnierz izolacyjny

### Opcjonalny statyw

statyw SST do badań próbek w postaci miękkich ciał stałych z wygodnym systemem opuszczania i uchwytem do naczyń własnych



płaszcz

naczynia

wrzeciona

**LABO PLUS**  
www.laboplus.pl

Autoryzowany dystrybutor i centrum serwisowe  
ul. Obornicka 5, 02-948 Warszawa,  
t: +48 22 646 77 27, poczta@laboplus.pl

# Reometr RSX CC

Reometr uniwersalny z kontrolą naprężenia



## Typowe metody pomiarowe

- Lepkość w funkcji prędkości ścinania (krzywa lepkości)
- Naprężenia st. w funkcji prędkości ścinania (krzywa płynięcia)
- Lepkość w funkcji czasu
- Lepkość w funkcji temperatury
- Relaksacja (odkształcenie i powrót)
- Granica płynięcia
- Pełzanie i moduł ścinania

## Specyfikacja

Układy pomiarowe	Zakres lepkości [Pa·s]	Zakres prędk. ścinania [s <sup>-1</sup> ]	Objętość próbki [mL]
Standardowe układy cylindryczne			
CCT-DG	0,00005 - 4 070	0,043 - 5 640	15,7
CCT-40	0,0003 - 27 600	0,022 - 2 148	68,5
CCT-25	0,002 - 177 000	0,013 - 1 670	16,8
CCT-14	0,012 - 1 000 000	0,013 - 1 670	3,4
CCT-8	0,065 - 5 410 000	0,013 - 1 670	1,0
Wrzeciona łopatkowe			
Zakres naprężeń [Pa]			
VT80-40	0,7 - 420		
VT60-30	1,6 - 1000		
VT40-20	5,2 - 3 400		
VT30-15	12 - 8 000		
VT20-10	41 - 27 000		
VT10-5	330 - 210 000		



Granice zakresów lepkości i prędkości ścinania podane są dla prędkości obrotowych 0,01 i 1300 obr./min.

## Termostatowanie

Do stabilizacji temperatury próbek Brookfield proponuje ultratermostaty cyfrowe proste, programowalne oraz posiadające możliwość sterowania z poziomu oprogramowania i tworzenia automatycznych procedur pomiarowych uwzględniających zmiany temperatury.

## Oprogramowanie Rheo 3000

Do obsługi reometru RST przeznaczony jest wyposażony w polskojęzyczny interfejs, program sterujący pozwalający na tworzenie nawet najbardziej skomplikowanych procedur pomiarowych metodą przesun i upuść. Wszystkie dane pomiarowe przechowywane są w bazie typu Microsoft SQL dzięki czemu możliwe jest ich łatwe wyszukiwanie i sortowanie wg dowolnych kryteriów. Analiza matematyczna uwzględnia podstawowe modele reologiczne (Bingham, Casson, Ostwald-De Waele, Herschel-Bulkley, Steiger-Ory) a także obliczanie współczynnika tiksotropii lub modułu ścinania czy pełzania. Zarówno graficzna jak i tekstowa forma reprezentacji danych jest dowolnie konfigurowana.

