Thermosel™

pro měření viskozity při vysokých teplotách

Kompatibilní se standardními viskozimetry a reometrem DVNX
Pozn.:pouze s volitelným kabelem DVP-141

Reguluje teplotu vzorku od 40 °C až do 300°C

Volitelné magnetické připojení vřeten pro snadné a rychlé připojení ke standardním viskozimetrům a reometru Brookfield s magnetickou spojkou

Měření teplotních profilů mezi nastavenými body je možné použitím softwaru RheocalcT (u DVNX a DV2T)
Pozn.: pouze s kabelem HT-106

Termokontejner (temperovaná komora)

Řídící software RheocalcT je možné použít s DV2T a DVNX (s kabelem HT-106)

Programovatelný regulátor teploty umožňuje nastavit jednobodové nebo až 10 bodové programové kroky měření.

Přímá regulace teploty viskozimetrem DV2T a DVNX reometrem

Co je zahrnuto?

Jedno měřící vřeteno SC4
Specifikuje se při objednání

Připojovací konzole

Termokontejner s ochranným pláštěm a izolačním víčkem

1 nerezová komora pro vzorek

5 hliníkových komor pro vzorek

(komory na jeno použití dodávané po 100 kusech, díl č. HT-2DB-100

18” prodloužená tyč stojanu

Nástroje pro manupulaci s komorami

Regulátor teploty s čidlem RTD

Aplikace

Hot melty	Asfalty (ASTM D4402)
Vosky	Polymery

Obtížnost měření viskozity tavných lepidlel a kapalin při vyšších teplotách spočívá v nutnosti přesné regulace teploty, která musí být stejná u všech vzorků pro získání spolehlivých dat.

Brookfield Thermosel tento problém řeší tím, že umožňuje stabilní a přesnou temperaci vzorku, což spolu s vysokou přesností viskozimetrů Brookfield je základem systému Thermosel umožňující měření viskozity, které je přesné a reprodukovatelné.

Faktory přispívající k optimálnímu prostředí měření:

Regulace teploty bez fluktuací

Malý objem vzorku a izolovaná komora pro vzorek redukující teplotní změny ve vzorku

Rotující měřící vřeteno působící jako míchací nástroj

Měřící postupy jsou jednoduché a po seznamení se s přístrojem bude obsluha snadno získávat přesná a reprodukovatelná data.

Thermosel - Viskozitní rozsahy cP(mPa•s)

VŘETENO OBJEM VZORKU Smyková rychlost (sek^{-1})† MODEL	SC4-18 8mL 1.32N	SC4-31 10mL 0,34N	SC4-34 9.5mL 0,28N	SC4-21 8mL 0,93N	SC4-27* 10.5mL 0,34N	SC4-28 11.5mL 0,28N	SC4-29 13mL 0,25N	HT-DIN-81** 7mL 1,29N
DVNXVL	1.2-30K	12-300K	24-600K	Neuvádí se z historických důvodů, ale možné je použít se všemi viskozimetry a reometry Brookfield. Viskozita bude automaticky vypočítána. Pro informace o měřících rozsazích kontaktujte svého prodejce.				1.0-10K
DV2TLV	1.5-30K	15-300K	30-600K					3.4-10K
DV1LV	3-10K	30-100K	60-200K					3.4-10K
DVELV	3-10K	30-100K	60-200K					3.4-10K
LVT	5-10K	50-100K	100-200K					5.7-10K
DVNXRV	Neuvádí se z historických důvodů.. Ale výše uvedená vřetena je možné použít se všemi viskozimetry a reometry Brookfield. Viskozita bude automaticky vypočítána. Pro informace o měřících rozsazích kontaktuje svého prodejce			20-500K	100-2.5M	200-5M	400-10M	14.6-10K
DV2TRV				25-500K	125-2.5M	250-5M	500-10M	36.5-10K
DV1RV				50-170K	250-830K	500-1.7M	1K-3.3M	36.5-10K
DVERV				50-170K	250-830K	500-1.7M	1K-3.3M	36.5-10K
RVT				50-100K	250-500K	500-1M	1K-2M	36.5-10K
DVNXHA				40-1M	200-5M	400-10M	800-20M	29.2-10K
DV2THA				50-1M	250-5M	500-10M	1K-20M	73.0-10K
DV1HA				100-300K	500-1.7M	1K-3.3M	2K-6.7M	73.0-10K
DVEHA				100-300K	500-1.7M	1K-3.3M	2K-6.7M	73.0-10K
HAT				100-200K	500-1M	1K-2M	2K-4M	73.0-10K
DVNXTHB				160-4M	800-20M	1.6K-40M	3.2K-80M	116.8-10K
DV2THB				200-4M	1K-20M	2K-40M	4K-80M	292.0-10K
DV1HB				400-1.3M	2K-6.7M	4K-13.3M	8K-26.7M	292.0-10K
DVEHB				400-1.3M	2K-6.7M	4K-13.3M	8K-26.7M	292.0-10K
HBT				400-800K	2K-4M	4K-8M	8K-16M	292.0-10K

M = 1 milión K = 1 tisíc N = ot/min † vřeteno SC4-18 1,32 x 10 (ot/min) = 13,2 sek-1 cP = Centipoise mPa•s = milliPaskal•sekunda

*Vřetena na jedno použití SC4-27D (balení 100 kusů), Díl č.. SC4-27D-100. Vyžaduje speciální spojku, díl č. SC4-DSY pro připojení k viskozimetru.

**Vřeteno 81, díl č. HT-DIN-81, je určené pro komoru HT-2 nebo HT-2DB.

Technické informace

Připojovací konzole zajišťuje soustřednost vřetena a komory pro vzorek.

Další dodávané součásti: držák komory, teplotní čidlo, izolační víčko, spojovací drát a spojku, volitelné vřeteno SC4.

Speciální nástroje umožňují snadnou a bezpečnou manipulaci s komorami pro vzorek.

Volitelné: komory a vřetena SC4-27D* na jedno použití ideální pro asfalty a další obtížně čistitelné materiály.

Vřetena SC4-27D, balení 100 kusů, díl č. SC4-27D-100.

se spojkou, díl č. SC4- DSY, pro připojení k viskozimetru.

Komory HT-2DB, balení 100 kusů, díl č. HT-2DB-100.

SYNPO a.s., Pardubice

Tel 466067293 Email: instruments@synpo.cz www.synpo..cz