

## BOSTWICK konzisztométer

### Folyékony és pasztaszerű élelmiszerek konzisztenciájának meghatározásához

A konzisztométerrel viszkozus anyagok konzisztenciáját határozhatjuk meg úgy, hogy mérjük azt a távolságot, ameddig adott anyag, adott idő alatt saját súlyánál fogva elfolyik. Így a gyártó meghatározhatja viszkozus termékeinek (zselék, lekvárok, sűrített paradicsom, bébiételek, szószok, salátaöntetek, levesek, stb.) receptjét és szabványosíthatja a nagytömegű gyártást.

A BOSTWICK-konzisztométer belső, üzemi célú konzisztencia meghatározására szolgál.

#### Kialakítása:

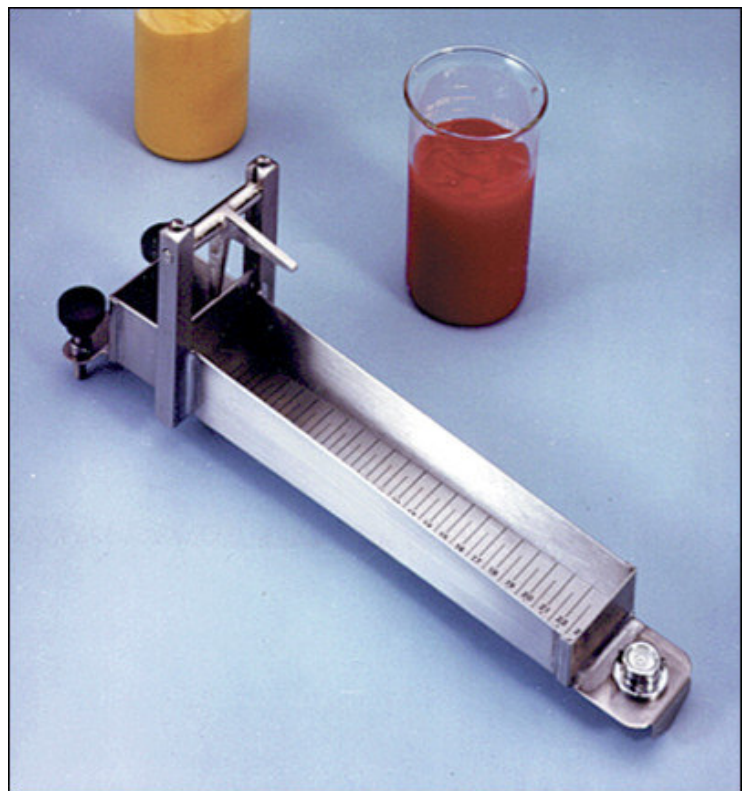
A konzisztométer rozsdamentes acélból készül. Zárható ajtó osztja két egységre a vályú alakú szerkezetet. A kisebb egység a mintakamra. A nagyobbik egység alján 5 milliméteres osztások találhatók. A két egység között elhelyezkedő, függőleges barázdákban csúszó ajtót L alakú rugós kioldó szerkezet működteti, ill. rögzíti zárt állásban. A vályú mintakamrás végénél szintező csavarokat találunk, a vályú áttellenes végén helyezkedik el a libella.

#### Beállítás:

Helyezzük a konzisztométert egy sík felületre és állítsuk be a szintező csavarokkal úgy, hogy a buborék a libellában közepén

legyen. Helyezzünk egy másik szintjelzőt (pl. CSC P36446 típust) a vályú osztásokkal ellátott részének kb. közepére. A két szintjelzőnek meg kell egyeznie. Ha nem azonosak, akkor a következők szerint járjunk el:

- A szintezőcsavarokon állítsunk úgy, hogy a vályúban lévő szintjelzőben a buborék közepén legyen. Ezután a konzisztométer libellájánál lévő hegyes, függőleges támasztólábat óvatosan hajlítsuk addig, amíg a két szintjelző egyformán mutat. Soha ne hajlítsuk meg a libella alatti vízszintes lapot, mivel az megakadályozza a műszer helyes szintezését.
- Ezt követően zárjuk le az ajtót, rögzítsük felül a rugós kioldó szerkezettel.



A vizsgálandó anyagot több órán át állandó hőmérsékleten tartva (általában 20 °C vagy 68 °F) készítjük elő, ezzel biztosítva a mindenütt egyenletes hőmérsékletet.

### **Mérési eljárás:**

Töltsük fel a tartályt a vizsgálandó anyaggal, spatulával igazítsuk egyenletesre a felületet. Nyomjuk le a kioldó gombot, ezzel kinyitjuk az ajtót, egyidejűleg indítsuk el a stoppert. A kiválasztott időtartam lejártával határozzuk meg, milyen hosszan terült el az anyag a vályúban. Olvassuk le a vályú közepén látható maximum és a vályú szélén látható minimum értékeket, a kettő átlagát hasonlítsuk össze az előzetesen meghatározott szabványértékkel.

A konzisztométer használatakor mindig győződjünk meg róla, hogy a tartály a minta betöltése előtt tökéletesen zárva van-e. A tartályt mindig teljesen fel kell tölteni mintával.

Egy anyag konzisztenciájának meghatározásakor mindig a lehető leggyorsabban végezzük el a mérést, hogy a hőmérsékletváltozásból eredő konzisztencia-változásokat kiküszöbölhessük.

### **Karbantartás:**

Nincs szükség karbantartásra, csak a vízszintmérőt kell időről időre ellenőrizni ill. beállítani, valamint a vályút kell meg tisztítani minden mérés után.

- Külső méretek: W76 x H140 x D356 mm
- Mintaszükséglet: 75 ml