

Vlastnosti produktu



Refraktometr RND5-ATC

Refraktometr je přístroj pro měření indexu lomu. Jeho principem je zjišťování mezního úhlu lomu.

Vlastnosti

- Refraktometr RND5-ATC je vhodný pro měření indexu lomu teplotnosných kapalin ZEVAR.
- Jedná se o velmi přesný přístroj s rozsahem stupnice 1.330 až 1.400 RI.
- Rozlišení měřící stupnice je 0,01 RI.

Aplikace

Příprava na měření:

Nasměrujte průsvitné víčko proti světlu, podívejte se do okuláru a pro zlepšení čitelnosti obraz případně doostřete. Uvidíte kruhový průzor s měřící stupnicí (viz Obrázek 1)

Kalibrace refraktometru:

Zvedněte průsvitné víčko, na optický hranol kápněte 1 až 2 kapky kalibračního roztoku (destilované vody), víčko přiklopte zpět a lehce jej stlačte tak, aby se roztok dokonale rozprostřel po ploše optického hranolu (bez vzduchových bublin a suchých míst).

Při pohledu do okuláru by horní část průzoru měla být modrá, spodní bílá a jejich hranice by měla procházet nulovou čarou (1,33 RI). Pokud tomu tak není, otáčejte kalibračním šroubem, dokud nedosáhnete kýženého stavu.

Dávkování a aplikace

Měření

Zvedněte průsvitné víčko, přibaleným hadříkem očistěte optický hranol, poté na něj kápněte 1 až 2 kapky testované kapaliny, víčko přiklopte zpět a lehce jej stlačte tak, aby se kapalina dokonale rozprostřela po ploše optického hranolu (bez vzduchových bublin a suchých míst).

Naměřenou hodnotu bude reprezentovat průsečík modro-bílé hranice a měřící stupnice.

Naměřenou hodnotu porovnáme s přiloženou tabulkou indexů lomu pro konkrétní kapalinu a podle ní určíme bod nezámrznosti.

Očištění po měření:

Očistěte hranol i průsvitnou krytkou vlhkým hadříkem a vložte přístroj zpět do pouzdra.

Příslušenství

1. čisticí hadřík
2. pipeta
3. šroubovák