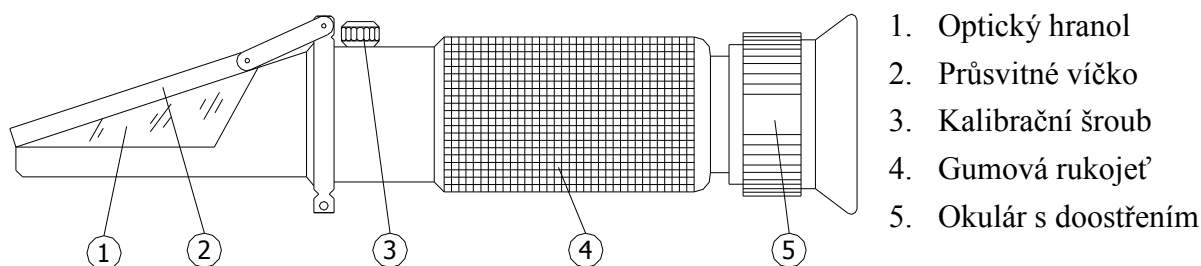


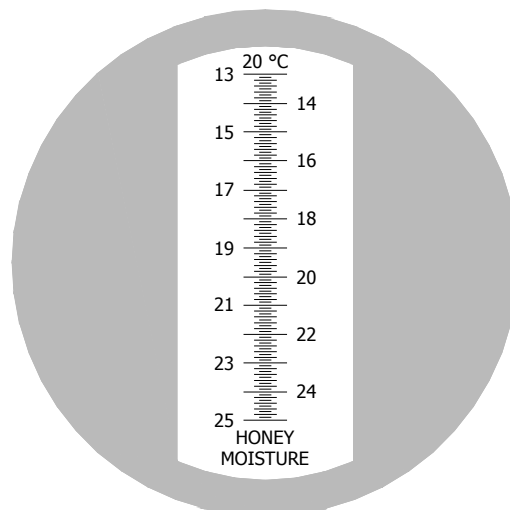
HONEY TESTER



POPIS A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Refraktometr HONEY TESTER je velmi přesný přístroj pro určení obsahu vody v medu s rozsahem stupnice 13 až 25 %. Přesnost odečtu je 0.1 %.

Je vhodný jako pomůcka pro včelaře či potravináře, kteří si chtějí pohlídat kvalitu svého medu.



Obrázek 1 Průzor refraktometru – stupnice

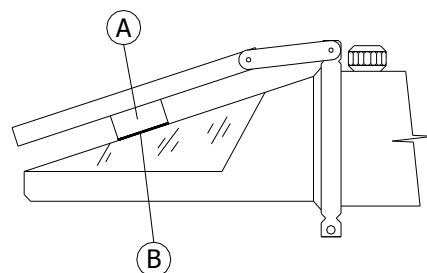
MĚŘENÍ

1. Příprava na měření

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

2. Kalibrace refraktometru

Přístroj je kalibrován výrobcem při teplotě 20 °C. Na vyleštěnou plochu kalibračního bloku **A** kápněte 1 kapku kalibračního roztoku **B**, zvedněte průsvitné krycí víčko optického hranolu a kalibrační blok opatrně přiložte vyleštěnou plochou na optický hranol. Potom kalibrační blok lehce stlačte tak, aby nesjížděl dolů a aby se roztok dokonale rozprostřel po ploše optického hranolu (bez vzduchových bublin a suchých míst).



Obrázek 2 Schéma kalibrace s hranolem

Při pohledu do okuláru by horní část průzoru měla být modrá, spodní bílá a jejich hranice by měla procházet „nulovou“ referenční čarou – 19,6 %. Pokud tomu tak není, otáčejte kalibračním šroubem, dokud nedosáhnete kýženého stavu.

3. Měření:

Zvedněte průsvitné víčko, přibaleným hadříkem očistěte optický hranol, poté na něj kápněte 1 až 2 kapky medu, 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 měřicí stupnice.

4. Očištění po měření

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

ÚDRŽBA

Máte v ruce velice přesný optický přístroj – zacházejte s ním proto velice opatrně a pečlivě jej udržujte.

1. **Nepoužívejte refraktometr k měření abrazivních látek!**
2. **Nedotýkejte se optické části, nečistěte ji papírovými ubrousky a podobně – mohli byste ji poškrábat! Pro očištění optického hranolu používejte jemnou stranu přibaleného čistícího hadříku!**
3. **Abyste zabránili vniknutí vody do optického přístroje, po měření jej neomývejte ve vodní lázni!**
4. **Přístroj skladujte na čistém a suchém místě, abyste zabránili případné kondenzaci vlhkosti na ploše optického hranolu nebo dokonce na čočce uvnitř přístroje.**
5. **Při manipulaci chraňte přístroj před silnými otřesy!**
6. **Budete-li přístroj používat v souladu s výše uvedenými doporučeními, optické parametry přístroje zůstanou nedotčeny.**

KALIBRAČNÍ ROZTOK

- **Při práci s kalibračním roztokem důkladně větrejte nebo pracujte na volném prostranství!**
- **Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nepožívejte alkoholické nápoje! V případě požití kalibračního roztoku vypijte alespoň půl litru vody, vyvolejte zvracení a následně vyhledejte lékařskou pomoc!**
- **Chraňte si zrak! Při zasažení očí je intenzivně vymyjte alespoň 10 minut a následně vyhledejte lékařskou pomoc!**
- **Chraňte si pokožku! Při zasažení pokožky intenzivně omyjte proudem vody! Po práci ošetřete pokožku reparačním krémem!**
- **Chraňte před dětmi!**
- **Chraňte životní prostředí – nevylévejte kalibrační roztok do odpadů ani do půdy a po jeho spotřebování odevzdejte obal k ekologické likvidaci!**

TEPLOTNÍ KOMPENZACE

Referenční teplota je 20 °C, rozsah kompenzace činí 0 až 30 °C.

Tyto refraktometry s vestavěnou automatickou kompenzací, jsou velmi přesné a umožňují uživateli soustředit se pouze na měření.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. čistící hadřík
2. pipeta
3. šroubovák
4. kalibrační blok