SLOVENSKÝ NÁVOD

NÁVOD NA POUŽITIE A BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Ručný optický refraktometer RHV80

Obchodné označenie: RHV80 | Výrobné/dodávateľské označenie výrobcu: RHW-80v | Verzia návodu: 10/2026 | Krajina pôvodu: Čína

Na čo sa refraktometer používa

RHV80 je refraktometer na orientačné meranie objemového obsahu alkoholu v čírych zmesiach etanolu a vody, najmä v destilátoch bez cukru, farbív a ďalších rozpustených látok. Stupnica zobrazuje výsledok v % vol. alkoholu.

Nie je vhodný na priame meranie vína, piva, kvasu, likérov ani sladených či zafarbených nápojov. Cukor, farbivá, kyseliny a ďalšie rozpustené látky menia refrakčný index a výsledok môžu výrazne skresliť.

Prístroj neslúži na zisťovanie obsahu metanolu ani na posúdenie zdravotnej bezpečnosti destilátu.

Technické údaje

Stupnica	Rozsah	Najmenší dielik	Presnosť
Alkohol % vol.	0-60 % vol.	1 % vol.	±1 % vol.
Alkohol % vol.	60-80 % vol.	2 % vol.	±2 % vol.
Teplotná kompenzácia	Bez ATC	Referenčná teplota 20 °C	Korekcia tabuľkou

Dôležité - tento model nemá ATC

Stupnica je vzťahovaná na 20 °C. Pred meraním nechajte refraktometer aj vzorku ustáliť na rovnakej teplote. Ak meriate pri inej teplote, použite iba korekčnú tabuľku určenú pre tento model. Ak tabuľku nemáte, neprepočítavajte výsledok odhadom a merajte po teplotnom ustálení čo najbližšie k 20 °C.

Obsah balenia

Refraktometer RHV80, kalibračný skrutkovač, pipeta, čistiaca handrička, ochranné puzdro a návod. Korekčná tabuľka môže byť súčasťou návodu alebo dodaná samostatne podľa predajnej verzie.

Kalibrácia

- Na čistý merací hranol naneste 2-3 kvapky destilovanej vody.
- Krytku jemne sklopte tak, aby voda rovnomerne pokryla meraciu plochu bez bublín a suchých miest.
- Pri teplote čo najbližšej k 20 °C počkajte približne 20-30 sekúnd.
- Namierte prístroj k bežnému zdroju svetla, zaostrite okulár a kalibračnou skrutkou nastavte rozhranie svetlej a tmavej oblasti na 0 % vol.
- Po kalibrácii hranol utrite mäkkou handričkou a osušte.

Ako merať

- Použite číru vzorku destilátu bez cukru, farbív a viditeľných nečistôt.
- Na čistý a suchý hranol naneste 2-3 kvapky vzorky a jemne sklopte krytku.
- Vzorku odčítajte približne po 5-10 sekundách. Nečakajte zbytočne dlho, pretože alkohol sa rýchlo odparuje.
- Namierte prístroj k bežnému zdroju svetla, zaostrite okulár a odčítajte hodnotu na hranici svetlej a tmavej oblasti.
- Pri meraní mimo 20 °C použite korekčnú tabuľku určenú pre tento model.

Bezpečné používanie

- Vzorky s vysokým obsahom etanolu sú horľavé. Merajte mimo otvoreného ohňa, iskier a horúcich povrchov.
- Výrobok nie je hračka. Refraktometer, pipetu a kalibračný skrutkovač uchovávajte mimo dosahu detí.
- Ak je hranol alebo iná optická časť prasknutá či odštiepená, prístroj nepoužívajte.
- Cez okulár sa nepozerajte priamo do slnka, laserového lúča ani veľmi intenzívneho svetla.
- Prístroj neponárajte do vody ani neumývajte pod tečúcou vodou.

Čistenie a skladovanie

Po meraní odstráňte zvyšky vzorky mäkkou handričkou mierne navlhčenou čistou vodou a hranol osušte. Na optické plochy nepoužívajte drsné materiály ani agresívne rozpúšťadlá. Prístroj skladujte suchý, čistý a chránený pred nárazmi.

Likvidácia

Tento model je čisto optický prístroj bez batérie a elektrického napájania. Po skončení životnosti výrobok a obal zlikvidujte podľa miestnych pravidiel pre jednotlivé materiály.

Ďakujeme, že ste si vybrali náš refraktometer

Praktické tipy k meraniu nájdete na našom blogu. Ak máte chvíľku, ohodnoťte výrobok hviezdičkami - pomôžete nám aj ďalším zákazníkom pri výbere.

Tipy, návody a rady

Blog KUPTERAZ.sk

Ohodnoťte výrobok hviezdičkami

Naskenujte QR kód a vyberte počet hviezdičiek.

Výrobca: YHEQUIPMENT CO., LIMITED, No. 180 Banxuegang Big Road, Longgang Area, Shenzhen City, 518100, Čína. E-mail: sales@yhequipment.com | Web: https://yhequipment.com/ | Tel.: +86-18520813958
Dovozca / EÚ zodpovedná osoba: Varga Trade s.r.o., IČO: 46043357, Mochovská 32, 934 05 Levice, Slovensko. E-mail: info@kupteraz.sk | Web: https://www.kupteraz.sk | Tel.: +421 918 974 970

ČESKÝ NÁVOD

NÁVOD K POUŽITÍ A BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Ruční optický refraktometr RHV80

Obchodní označení: RHV80 | Výrobní/dodavatelské označení výrobce: RHW-80v | Verze návodu: 10/2026 | Země původu: Čína

K čemu se refraktometr používá

RHV80 je refraktometr pro orientační měření objemového obsahu alkoholu v čirých směsích etanolu a vody, zejména v destilátech bez cukru, barviv a dalších rozpuštěných látek. Stupnice zobrazuje výsledek v % obj. alkoholu.

Není vhodný k přímému měření vína, piva, kvasu, likérů ani slazených či zbarvených nápojů. Cukr, barviva, kyseliny a další rozpuštěné látky mění index lomu a výsledek mohou výrazně zkreslit.

Přístroj neslouží ke zjišťování obsahu methanolu ani k posouzení zdravotní bezpečnosti destilátu.

Technické údaje

Stupnice	Rozsah	Nejmenší dílek	Přesnost
Alkohol % vol.	0-60 % vol.	1 % vol.	±1 % vol.
Alkohol % vol.	60-80 % vol.	2 % vol.	±2 % vol.
Teplotní kompenzace	Bez ATC	Referenční teplota 20 °C	Korekce tabulkou

Důležité - tento model nemá ATC

Stupnice je vztažena k 20 °C. Před měřením nechte refraktometr i vzorek ustálit na stejné teplotě. Měříte-li při jiné teplotě, použijte pouze korekční tabulku určenou pro tento model. Pokud tabulku nemáte, výsledek nepřepočítávejte odhadem a měřte po teplotním ustálení co nejblíže 20 °C.

Obsah balení

Refraktometr RHV80, kalibrační šroubováček, pipeta, čisticí hadřík, ochranné pouzdro a návod. Korekční tabulka může být součástí návodu nebo dodána samostatně podle prodejní verze.

Kalibrace

- Na čistý měřicí hranol naneste 2-3 kapky destilované vody.
- Krytku jemně sklopte tak, aby voda rovnoměrně pokryla měřicí plochu bez bublinek a suchých míst.
- Při teplotě co nejbližší 20 °C počkejte přibližně 20-30 sekund.
- Namiřte přístroj k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a kalibračním šroubkem nastavte rozhraní světlé a tmavé oblasti na 0 % obj.
- Po kalibraci hranol otřete měkkým hadříkem a osušte.

Jak měřit

- Použijte čirý vzorek destilátu bez cukru, barviv a viditelných nečistot.
- Na čistý a suchý hranol naneste 2-3 kapky vzorku a jemně sklopte krytku.
- Vzorek odečtěte přibližně po 5-10 sekundách. Nečekejte zbytečně dlouho, protože alkohol se rychle odpařuje.
- Namiřte přístroj k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a odečtěte hodnotu na hranici světlé a tmavé oblasti.
- Při měření mimo 20 °C použijte korekční tabulku určenou pro tento model.

Bezpečné používání

- Vzorky s vysokým obsahem ethanolu jsou hořlavé. Měřte mimo otevřený oheň, jiskry a horké povrchy.
- Výrobek není hračka. Refraktometr, pipetu a kalibrační šroubováček uchovávejte mimo dosah dětí.
- Je-li hranol nebo jiná optická část prasklá či odštípnutá, přístroj nepoužívejte.
- Přes okulár se nedívejte přímo do slunce, laserového paprsku ani velmi intenzivního světla.
- Přístroj neponořujte do vody ani nemyjte pod tekoucí vodou.

Čištění a skladování

Po měření odstraňte zbytky vzorku měkkým hadříkem mírně navlhčeným čistou vodou a hranol osušte. Na optické plochy nepoužívejte drsné materiály ani agresivní rozpouštědla. Přístroj skladujte suchý, čistý a chráněný před nárazy.

Likvidace

Tento model je čistě optický přístroj bez baterie a elektrického napájení. Po skončení životnosti výrobek a obal zlikvidujte podle místních pravidel pro jednotlivé materiály.

Děkujeme, že jste si vybrali náš refraktometr

Praktické tipy k měření najdete na našem blogu. Pokud máte chvilku, ohodnoťte výrobek hvězdičkami - pomůžete nám i dalším zákazníkům při výběru.

Tipy, návody a rady

Blog SVĚTPŘÍSTROJŮ.cz

Ohodnoťte výrobek hvězdičkami

Naskenujte QR kód a vyberte počet hvězdiček.

Výrobce: YHEQUIPMENT CO., LIMITED, No. 180 Banxuegang Big Road, Longgang Area, Shenzhen City, 518100, Čína. E-mail: sales@yhequipment.com | Web: https://yhequipment.com/ | Tel.: +86-18520813958
Dovozce / odpovědná osoba v EU: Varga Trade s.r.o., IČO: 46043357, Mochovská 32, 934 05 Levice, Slovensko. E-mail: info@kupteraz.sk | Web: https://www.kupteraz.sk | Tel.: +421 918 974 970