

# 38-00HR180 kézi refraktométer

Megadja mustból a várható bor alkohol fokát.

Térfogatszázalék mérő.

Mérési tartomány: 0-25% Vol

Osztás: 0.2% Vol

skála: %

Felhívjuk figyelmét, hogy a refraktométerrel nem lehet alkoholszintet mérni, a must cukortartalmát lehet vele meghatározni. A bor refraktométer a bor gyártásának az elősegítésére szolgál, a leolvasható alkohol skála azt az elméletileg elérhető alkoholszintet mutatja, ami majd a borban lesz, a forrás után. Tehát ez az alkohol skála nem használható más oldatokban alkohol meghatározására.

Amennyiben mégis pálinka vagy vodka mérésére akarjuk használni a refraktométert, akkor a BRIX skáláról leolvasott egységből ki lehet számítani a megfelelő szorzót. Refraktométereinkhez nincs mellékelve ilyen kalibráció, de ezt mérést egyszerűen el lehet végezni.

A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy az alkohol-víz keverék BRIX értékei (a 0,2% pontossági szinten) lineárisan változnak az alkohol szint növekedésével, vagyis a kalibráló vonal egy egyenes, amely a „0” értéktől fog indulni. Ezért elegendő megmérni egy ismert alkohol tartalmú keverék BRIX értékét és abból kiszámíthatjuk az alkohol % meghatározásához szükséges szorzót. Íme egy példa: Ha 40%-os vodkában, 14 BRIX%-ot mérünk kézi refraktométerrel, akkor a szorzó = 40% alkohol osztva 14 BRIX% az eredmény = 2,8 lesz. Ellenőrizzük le a mérés helyességét úgy, készítünk 1:1 hígítású (1 rész vodka + 1 rész víz) egy 20% alkohol tartalmú oldatot. Annak a BRIX% értéke 7 körül lesz, amelyből megkapjuk az alkohol tartalmat egy szorzással:  $7 \times 2,8 = 19,6\%$ . A leolvasási pontosság +/- 0,2% körül alakul.

Skála kép:

