

**TERMOMEETRITA KLAASIST
ALKOHOLOMEETRID JA
ALKOHOLIAREOMEETRID**

**Glass alcoholometers and alcohol hydrometers
not incorporating a thermometer**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on rahvusvahelise standardi ISO 4801:1979 "Glass alcoholometers and alcohol hydrometers not incorporating a thermometer" ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde.

Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst.

Standardi kavandi tõlkis Riho Vendt, ekspertiisi teostas Riina Lepik.

Standardi tõlke koostamisetepaneku esitas ning standardi tõlkimist rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Rahvusvaheline standard ISO 4801:1979 on avaldatud Eesti standardina EVS-ISO 4801:2007 ja kinnitatud Standardikeskuse 10.12.2007 a käskkirjaga nr 214.

Standard EVS-ISO 4801:2007 omab sama staatust, mis jõustumisteatega vastuvõetud originaalversioon ISO 4801:1979 ning jõustub sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2008. aasta jaanuarikuu numbris.

This standard is the Estonian version of the International Standard ISO 4801:1979. It was translated by Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

In case of interpretation disputes the English text applies.

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA	1
2	DEFINITSIOONID.....	1
3	SKAALA ALUS	2
4	KLASSIFIKATSIOON.....	2
5	NORMAALTEMPERATUUR.....	3
6	LUGEMI VÕTMISE TASAND	3
7	KIRJELDUS	3
8	MATERJALID JA KVALITEET	3
9	MÕÕTMED	4
10	SKAALA	4
11	PINDPINEVUS	5
12	VEAPIIRID JA KONTROLL.....	5
13	TEMPERATUURI MÕÕTMINE.....	6
14	PEALISKIRJAD.....	6

EESSÕNA

ISO (Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon) on ülemaailmne rahvuslike standardiorganisatsioonide (ISO liikmed) liit. Rahvusvahelisi standardeid valmistavad ette ISO tehnilised komiteed. Igal ISO liikmel on õigus olla esindatud talle huvipakkuval teemal töötava tehnilise komitee töös. Standardite väljatöötamisest võtavad osa ka ISO-ga seotud rahvusvahelised riiklikud ja mitteriiklikud organisatsioonid.

Enne rahvusvahelise standardi vastuvõtmist ISO nõukogus saadetakse tehnilise komitee poolt heakskiidetud rahvusvahelise standardi kavand liikmesorganisatsioonidele kinnitamiseks.

Tehnilise komitee ISO/TC 48 "Laboratoorsed klaasnõud ja aparatuur" poolt ette valmistatud rahvusvahelise standardi ISO 4801 kavand saadeti liikmesorganisatsioonidele kinnitamiseks 1977. a märtsikuus.

Käesoleva standardi on heaks kiitnud järgmised riigid: Austraalia, Brasiilia, Egiptus, Hispaania, Holland, Iisrael, India, Itaalia, Jugoslaavia, Lõuna-Aafrika Vabariik, Mehhiko, NSVL, Poola, Prantsusmaa, Rumeenia, Suurbritannia ja Põhja-Iiri Ühendkuningriik, Saksamaa Föderatiivne Vabariik, Tšehhoslovakkia, Türgi, Ungari.

Ameerika Ühendriikide liikmesorganisatsioon teatas käesoleva dokumendi tagasilükkamisest tehnilistel põhjustel.

**TERMOMEETRITA KLAASIST ALKOHOLOMEETRID JA
ALKOHOLIAREOMEETRID**

Glass alcoholometers and alcohol hydrometers not incorporating a thermometer

1 KÄSITLUSALA

Käesolev rahvusvaheline standard esitab nõuded kolme erinevat tüüpi termomeetrita klaasist mõõtevahenditele, mis sobivad etanoolisisalduse täpselt määramiseks vesilahuses.

- tüüp 1 – alkoholomeetrid, mis on gradueeritud etanooli mahuprotsentides temperatuuril 20 °C;
- tüüp 2 – alkoholomeetrid, mis on gradueeritud etanooli massiprotsentides;
- tüüp 3 – alkoholiareomeetrid, mis on gradueeritud tiheduse ühikutes (kg/m³) temperatuuril 20 °C.

Mõõtevahendi tüüpidele 1 ja 2 määratletakse kaks täpsusklassi ning tüübile 3 üks täpsusklass.

Termomeetriga alkoholomeetreid ja alkoholiareomeetreid käsitletakse standardis ISO 4805¹⁾.

2 DEFINITSIOONID**2.1 alkoholomeeter**

mõõtevahend, mis mõõdab alkoholisisaldust etanooli vesilahuses

- massiprotsentides või
- mahuprotsentides.

2.2 alkoholiareomeeter

mõõtevahend, mis mõõdab etanooli vesilahuse tihedust.

¹⁾ Standardi ISO 4801:1979 vastuvõtmise hetkel kavandi staatuses.