

Pyknometr TQC

VF2097, VF2098, VF2099, VF2100

Popis výrobku

Pyknometr slouží k přesnému určení hustoty barev, past a podobných produktů.

Hustota je definována jako hmotnost, kterou má obsah jednotky při určité teplotě.

Pyknometry jsou vyráběny z eloxovaného hliníku nebo nerezové oceli v objemu 100 ml a 50 ml.



Specifikace

Obj. číslo	Materiál	Objem	Hmotnost
VF2097	Hliník	100 ml	70 g / ± 1 g
VF2098	Hliník	50 ml	61 g / ± 1 g
VF2099	Nerezová ocel	100 ml	198 g / ± 1 g
VF2100	Nerezová ocel	50 ml	146 g / ± 1 g

Normy

ČSN EN ISO 2811, DIN 53 217, ASTM D 1475

Správné provedení testu viz příslušná norma.

Obsah dodávky

- Pyknometr TQC
- Kalibrační certifikát

Postup měření

1. Zvažte čistý a prázdný pyknometr a hmotnost zaznamenejte.
2. Upravte teplotu pyknometru a testované kapaliny na požadovanou hodnotu ($20^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$).
3. Naplňte pyknometr.
4. Pyknometr uzavřete víčkem. Dbejte na to, aby nebylo nakloněné.
5. Zkontrolujte, zda se nevytvořily vzduchové kapsy.
6. Přebytečnou kapalinu, která vyteče z pyknometru, opatrně setřete savým hadříkem.
7. Zvažte naplněný pyknometr.
8. Spočítejte hustotu pomocí tohoto vzorce: $\rho = (m1 - m2)/V$

kde ρ je hustota

$m1$ je hmotnost plného pyknometru v g

$m2$ je hmotnost prázdného pyknometru v g

V je objem pyknometru v ml



Kalibrace

Doporučujeme přístroj kalibrovat v ročních intervalech.

Péče a údržba

- Ačkoliv přístroj vypadá robustně, je přesně seřízen a nesmí být upuštěn ani převrhnut.
- Po použití přístroj vždy očistěte.
- Přístroj čistěte suchým jemným hadříkem. Přístroj nikdy nečistěte mechanickými prostředky, jako je drátěný kartáč nebo smirkový papír. To by stejně jako použití agresivních čisticích prostředků mohlo způsobit trvalé poškození přístroje.
- Doporučujeme přístroj kalibrovat v ročních intervalech.