

Дельта-Т тест

Введение

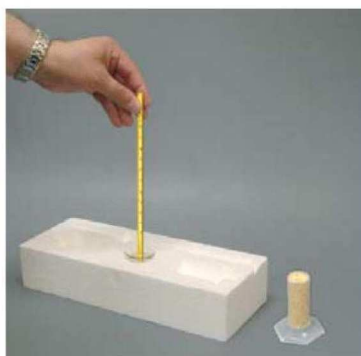
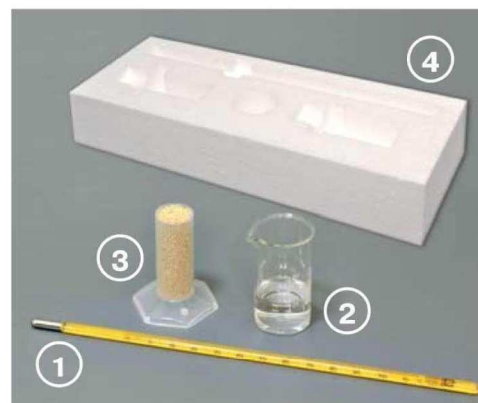
Все дессиканты при погружении в воду выделяют тепло. Этот эффект был положен в основу метода определения активности молекулярных сит (**Дельта-Т теста**), описание которого приводится ниже.

Дельта-Т тест позволяет производителю изолирующих стеклопакетов быстро и без значительных затрат проверить годность молекулярного сита

Измерительное оборудование

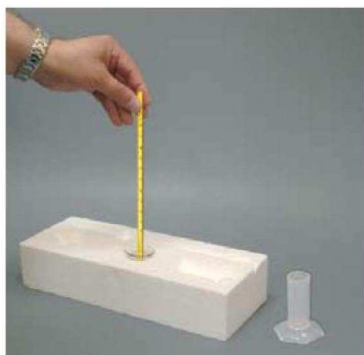
Аналитический набор для проведения **Дельта-Т** теста, состоит из следующих предметов:

- ① Ртутный термометр со шкалой от -10°C до $+110^{\circ}\text{C}$
- ② 50 мл стеклянный мерный стакан с делением 10 мл
- ③ Полистирольный мерный цилиндр с делением 1 мл
- ④ Изоляционный блок-подставка (куда помещается стеклянный мерный стакан)



Метод тестирования

1. Наполнить стеклянный стакан водой до двадцатимиллилитровой отметки.
2. Поместить стеклянный стакан в блок-подставку.
3. Поместить термометр в воду таким образом, чтобы кончик его касался дна стеклянного стакана. Измерить температуру воды = **T1**. Температура должна составлять $+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
4. Насыпать в полистирольный мерный цилиндр молекулярное сито в количестве:
 - ➔ 20 г – согласно ГОСТ 24866-99 «Стеклопакеты клееные строительного назначения. Технические условия».Температура дессиканта должна составлять $+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
5. Быстро всыпать дессикант в стеклянный стакан с водой. Важно, чтобы при этом термометр находился в вертикальном положении, а кончик термометра касался дна стакана в центре. Не перемешивать.



6. Записать максимально достигнутую температуру = T_2 .

7. Вычислить разность температур, **Дельта-Т** = $T_2 - T_1$.
Разность температур должна быть выше указанного предела.

согласно
ГОСТ 24866-99

не менее 35°C

Следует тщательно проверить выполнение следующих требований к опыту:

- ➔ Вода не должна быть слишком холодной, ее температура должна составлять $+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
- ➔ Молекулярное сито также не должно брать-ся с холода, его температура должна со-ставляться $-20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
- ➔ Аналитический набор нельзя использовать в холодном помещении, а только при ком-натной температуре.
- ➔ Дессикант не должен добавляться в воду медленно, но должен засыпаться быстро.
- ➔ Термометр не должен отклоняться от цен-тра стакана, он должен помещаться точно в центре и касаться дна.

- ➔ Термометр не должен располагаться под углом, но строго вертикально.
- ➔ Термометр должен быть установлен непод-вижно, им нельзя перемешивать содержи-мое стакана.
- ➔ Следует выждать время, достаточное для достижения максимальной температуры.
- ➔ Во время теста нельзя вынимать стеклян-ный стакан из блока-подставки.