

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

ГОСТ 17177.0-81—ГОСТ 17177.16-81

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАНЫ
Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР
Министерством промышленности строительных материалов СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. Н. Мелентьев, канд. техн. наук (руководитель темы); **А. Г. Заславский**, канд. техн. наук; **Л. А. Фалин**, канд. техн. наук; **Л. М. Шаронова**; **В. С. Харламов**; **А. И. Матайтис**, канд. техн. наук; **М.-Б. С. Амбразюнайте**; **С. В. Маркявичюс**; **И. Я. Киселев**, канд. техн. наук; **А. П. Дярялене**; **В. В. Еремеева**; **М. П. Кораблин**

ВНЕСЕНЫ Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

Зам. министра **Л. Д. Солоденников**

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 9 июля 1981 г. № 115

УДК 662.998 : 620.193.19 : 006.354 Группа Ж19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Методы определения водопоглощения

Heat insulating construction materials and products. Methods of water adsorption determination

ГОСТ 17177.6—81

Взамен ГОСТ 17177—71 в части разд. 14

ОКП 57 6000

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 9 июля 1981 г. № 115 срок введения установлен

с 01.01 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на строительные теплоизоляционные материалы и изделия и устанавливает методы определения водопоглощения при полном или частичном погружении образцов в воду.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования к методам — по ГОСТ 17177.0—81.

2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ ПРИ ПОЛНОМ ПОГРУЖЕНИИ ОБРАЗЦА В ВОДУ

2.1. Сущность метода

Метод заключается в определении массы воды, поглощенной образцом сухого материала при определенных условиях испытания в течение заданного времени.

2.2. Аппаратура, оборудование, реактивы

Сушильный электрошкаф по ГОСТ 13474—79.

Весы, обеспечивающие взвешивание с погрешностью не более 1 г.

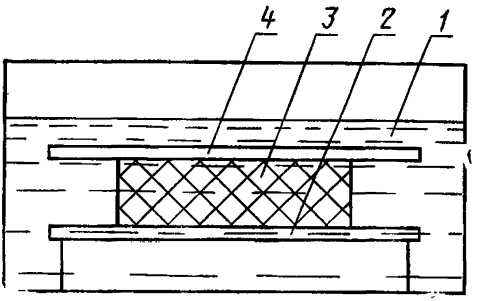
Эксикатор по ГОСТ 6371—73.

Ванна из нержавеющего материала, имеющая сетчатые подставку и пригруз из нержавеющего материала (черт. 1).

Поддон металлический для взвешивания с размерами в плане 120×120 мм и высотой бортов 10 мм.

Хлористый кальций по ГОСТ 4460—77.

Издание официальное Перепечатка воспрещена



1—ванна; *2*—сетчатая подставка; *3*—образец; *4*—сетчатый пригруз.

Черт. 1

2.3. Подготовка к испытанию

Из изделия вырезают образец в форме прямоугольного параллелепипеда длиной и шириной (100±2) мм и толщиной, равной толщине изделия. Образец высушивают до постоянной массы, затем охлаждают до температуры (22±5) °С в эксикаторе над хлористым кальцием и взвешивают с погрешностью не более 1 г.

2.4. Проведение испытания

Образец *3* (см. черт. 1) помещают в ванну *1* на сетчатую подставку *2* и фиксируют их положение сетчатым пригрузом *4*.

Затем заливают в ванну воду температурой (22±5) °С так, чтобы образец был погружен не более чем до половины толщины. Через 3 ч в ванну доливают воду в таком количестве, чтобы уровень воды был выше сетчатого пригруза на 20—40 мм.

Через 24 ч после залива первой порции воды образцы переносят на сетчатую подставку и через 30 с взвешивают на сухом поддоне с погрешностью не более 1 г. Массу воды, вытекающей из образца во время взвешивания в поддон, включают в массу насыщенного водой образца.

2.5. Обработка результатов

Водопоглощение при полном погружении образца $W_п$ в процентах вычисляют по формуле

$$W_п = \frac{m_1 - m_2 - m_3}{m_2} \cdot 100,$$

где m_1 — масса образца после насыщения водой и поддона для взвешивания, г;

m_2 — масса образца, предварительно высушенного до постоянной массы, г;

m_3 — масса сухого поддона для взвешивания, г.

3. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ ПРИ ЧАСТИЧНОМ ПОГРУЖЕНИИ ОБРАЗЦА В ВОДУ

3.1. Сущность метода

Метод заключается в определении массы воды, впитанной образцом сухого материала при определенных условиях испытаний в течение заданного времени.

3.2. Аппаратура, оборудование, реактивы

Используется аппаратура, оборудование и реактивы по п. 2.2.

3.3. Подготовка к испытанию

Из изделия вырезают образец в форме прямоугольного параллелепипеда длиной и шириной (100±2) мм и толщиной (30±2) мм. Если толщина изделия больше 30 мм, то излишек срезают с одной стороны. Образец высушивают до постоянной массы, затем охлаждают до температуры (22±5) °С в эксикаторе над хлористым кальцием и взвешивают с погрешностью не более 1 г.

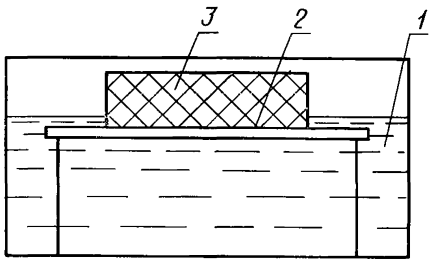
3.4. Проведение испытания

Образец *3* несрезанной плоскостью помещают в ванну *1* на сетчатую подставку *2* (черт. 2). Затем заливают в ванну воду температурой (22±5) °С так, чтобы образец был погружен в воду примерно на 5 мм. При этом уровень воды в ванне поддерживается постоянным. После выдержки в течение 4 ч образец вынимают из воды и переносят на сетчатую подставку из проволоки, через 30 с помещают в сухой поддон и взвешивают с погрешностью не более 1 г.

Массу воды, вытекающей из образца во время взвешивания в поддон, включают в массу насыщенного водой образца.

3.5. Обработка результатов

Водопоглощение в процентах при частичном погружении образца вычисляют по п. 2.5.



1—ванна с постоянным уровнем воды; *2*—сетчатая подставка; *3*—образец.

Черт. 2

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 17177.0—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Общие требования к методам контроля . . . 1

ГОСТ 17177.1—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения размеров и внешнего вида . 3

ГОСТ 17177.2—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения правильности геометрической формы 7

ГОСТ 17177.3—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения плотности 10

ГОСТ 17177.4—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения влажности 14

ГОСТ 17177.5—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод ускоренного определения сорбционного увлажнения 16

ГОСТ 17177.6—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения водопоглощения . . . 18

ГОСТ 17177.7—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения содержания органических веществ 21

ГОСТ 17177.8—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения полноты поликонденсации фенолоформальдегидного связующего 23

ГОСТ 17177.9—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения прочности на сжатие при 10% деформации 26

ГОСТ 17177.10—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения предела прочности при сжатии 28

ГОСТ 17177.11—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения предела прочности при изгибе 30

ГОСТ 17177.12—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения предела прочности при растяжении 32

ГОСТ 17177.13—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения сжимаемости и упругости . 35

ГОСТ 17177.14—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения гибкости 38

ГОСТ 17177.15—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения линейной температурной усадки 40

ГОСТ 17177.16—81 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Метод определения среднего диаметра волокон минеральной и стеклянной ваты 43

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *А. Г. Каширин*
Корректор *И. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 26.10.81 Подп. к печ. 18.01.82 3,0 п. л. 2,36 уч.-изд. л. Тир. 30000 Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1487

gost.e-ecolog.ru