

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 662.998.001.4 : 006.354 Группа Ж19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

## Метод определения содержания органических веществ

Heat insulating construction materials and products. Method of determination of organic content

ОКП 57 6000

ГОСТ 17177.7—81

Взамен ГОСТ 17177—71 в части разд. 17

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 неорганические строительные теплоизоляционные материалы и изделия, содержащие органические связующие, и устанавливает метод определения содержания в них органических веществ.

### 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

### 2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. Сущность метода

Метод заключается в определении потери массы пробы материала или изделия после прокаливания ее при определенной температуре в течение заданного времени.

2.2. Аппаратура, оборудование, реактивы

Камерная электропечь по ГОСТ 13474—79.

Аналитические весы, обеспечивающие взвешивание с погрешностью не более 0,0002 г.

Фарфоровый тигель по ГОСТ 9147—73.

Эксикатор по ГОСТ 6371—73.

Хлористый кальций по ГОСТ 4460—77.

2.3. Подготовка к испытанию

В предварительно прокаленный и взвешенный тигель помещают пробу массой около 5 г и высушивают до постоянной массы в соответствии с ГОСТ 17177.0—81. До проведения испытания пробу хранят в эксикаторе над хлористым кальцием.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Для проведения испытаний может использоваться проба материала или изделия после определения в ней влажности по ГОСТ 17177.4—81.

2.4. Проведение испытания

Тигель с пробой помещают в камерную электропечь и при температуре (600±50) °С выдерживают в течение 2 ч. Затем тигель с пробой охлаждают в эксикаторе с хлористым кальцием до температуры (22±5) °С и взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г.

2.5. Обработка результатов

Содержание органических веществ $z_0$ в процентах вычисляют по формуле

$$z_0 = \frac{m_1 - m_2}{m_2 - m_3} \cdot 100,$$

где $m_1$ — масса предварительно прокаленного тигеля с пробой, высушенной до постоянной массы, г;

$m_2$ — масса тигля с пробой после прокаливания, г;

$m_3$ — масса прокаленного тигля, г.

## 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