

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 : 620.172 : 006.354 Группа Ж19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Метод определения предела прочности при растяжении

Heat insulating construction materials and products. Method of determination of ultimate longitudinal strength

ОКП 57 6000

ГОСТ 17177.12—81

Взамен ГОСТ 17177—71 в части разд. 11

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 волокнистые строительные теплоизоляционные материалы и изделия и устанавливает метод определения предела прочности при растяжении.

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 величины растягивающих усилий, вызывающих разрушение образца материала при соответствующих условиях испытания.

2.2. Аппаратура, оборудование и инструменты

Разрывная машина, обеспечивающая растяжение образца со скоростью движения активного захвата (20±1) мм/мин и позволяющая измерить величину разрушающего усилия с погрешностью не более 1%.

Игольчатые зажимы (см. чертеж).

Металлическая линейка.

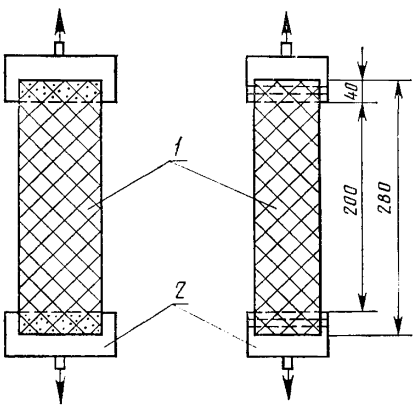
Толщиномер по ГОСТ 17177.1—81.

2.3. Изготовление образца

Из изделия или материала с плоской поверхностью вырезают образец в форме прямоугольного параллелепипеда длиной (280±3) мм, шириной (70±2) мм и толщиной, равной толщине

изделия (материала). Из изделия с цилиндрической поверхностью вырезают образец указанной длины и ширины, максимально возможной толщины.

Схема закрепления образца
в игольчатых зажимах



1—образец; *2*—игольчатый зажим.

Ширину образца измеряют линейкой с двух сторон посередине длины и на расстоянии 50 мм от каждого торца с погрешностью не более 1 мм.

Шириной образца считают среднеарифметическое значение 6 измерений.

Толщину образца, вырезанного из изделия с цилиндрической поверхностью, измеряют линейкой с двух сторон посередине длины и на расстоянии 50 мм от каждого торца с погрешностью не более 1 мм. Толщиной образца, вырезанного из изделия с цилиндрической поверхностью, считают среднее арифметическое значение 6 измерений.

Толщиной образца, вырезанного из изделия (материала) с плоской поверхностью, считают толщину изделия (материала), из которого он вырезан, определенную по ГОСТ 17177.1—81.

2.4. Проведение испытания

Образец с обоих концов закрепляют в игольчатые зажимы (см. чертеж) так, чтобы расстояние между зажимами было 200 мм, и помещают в прибор. Растягивающее усилие передают на образец через игольчатые зажимы при скорости движения активного зах-

вата (20±1) мм/мин. Разрушающим считают максимальное усилие, отмеченное при испытании образца при его разрушении.

2.5. Обработка результатов

Предел прочности при растяжении $R_{раст}$ в Па (кгс/см^2) вычисляют по формуле

$$R_{раст} = \frac{P}{bh},$$

где P — разрушающая нагрузка, Па (кгс/см^2);

b — ширина образца, см;

h — толщина образца, см.

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