**ГОСТ 16381-77 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Классификация и общие технические требования (с Изменением N 1)**

ГОСТ 16381-77  
(СТ СЭВ 5069-85)  
  
Группа Ж15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

Классификация и общие технические требования

Thermal insulating building materials and products.  
Classification and general technical requirements

ОКП 57 6000, 57 1230, 22 5430, 22 5410, 22 4440

Дата введения 1977-07-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 30 декабря 1976 г. N 223  
  
ВЗАМЕН ГОСТ 16381-70  
  
ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1992 г.) с Изменением N 1, утвержденным в декабре 1985 г. (ИУС 10-86)  
  
  
Настоящий стандарт устанавливает классификацию и общие технические требования к строительным теплоизоляционным материалам и изделиям, применяемым для тепловой изоляции строительных конструкций, оборудования и трубопроводов.  
  
Стандарт в части классификации полностью соответствует СТ СЭВ 5069-85.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

1. Классификация

1.1. Материалы и изделия подразделяются по следующим основным признакам:  
  
виду основного исходного сырья;  
  
структуре;  
  
форме;  
  
возгораемости (горючести);  
  
содержанию связующего вещества.

1.2. По виду основного исходного сырья материалы и изделия подразделяют на:  
  
неорганические;  
  
органические.  
  
Изделия, изготовленные из смеси органического и неорганического сырья, относят к неорганическим, если количество последних в смеси превышает 50% по массе.

1.3. По структуре материалы и изделия подразделяют на:  
  
волокнистые;  
  
ячеистые;  
  
зернистые (сыпучие).

1.4. По содержанию связующего вещества материалы и изделия подразделяют на:  
  
содержащие связующее вещество;  
  
не содержащие связующее вещество.

1.5. По форме материалы и изделия подразделяют на:  
  
рыхлые (вата, перлит и др.);  
  
плоские (плиты, маты, войлок и др.);  
  
фасонные (цилиндры, полуцилиндры, сегменты и др.);  
  
шнуровые.

1.6. По возгораемости (горючести) материалы и изделия подразделяют на:  
  
несгораемые;  
  
трудносгораемые;  
  
сгораемые.

1.7. Наименование основных теплоизоляционных материалов и изделий в соответствии с принятой классификацией приведено в справочном приложении.  
  
Разд. 1. (Измененная редакция, Изм. N 1).

2. Общие технические требования

2.1. Теплоизоляционные материалы и изделия должны изготовляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на эти материалы и настоящего стандарта.

2.2. Материалы и изделия должны удовлетворять следующим общим техническим требованиям:  
  
обладать теплопроводностью не более 0,175 Вт/(м·К) (0,15 ккал) (м·ч·°С) при 25° С;  
  
иметь плотность (объемную массу) не более 500 кг/м;  
  
обладать стабильными физико-механическими и теплотехническими свойствами;  
  
не выделять токсических веществ и пыли в количествах, превышающих предельно допускаемые концентрации.

2.3. Марку материалов и изделий устанавливают по плотности.

2.4. Предельную температуру применения материалов и изделий устанавливают в стандартах или технических условиях на конкретные виды материалов и изделий с обязательным указанием группы горючести.

2.5. Теплопроводность материалов и изделий, в зависимости от предельной температуры применения, указывают в стандартах или технических условиях на конкретные виды материалов и изделий при температуре 25° С для материалов и изделий, применяемых при температуре до 200° С; 125° С для материалов и изделий, применяемых при температуре до 500° С; 300° С для материалов и изделий, применяемых при температуре свыше 500° С.

2.2-2.5. (Измененная редакция, Изм. N 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное)

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Классификационные признаки | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование материалов и изделий | Вид исходного сырья | | Структура | | | Содержание связующего вещества | | Форма | | | | Возгораемость (горючесть) | | |
|  | Неор- гани- чес- кие | Орга- ни- чес- кие | Волок- нис- тые | Яче- ис- тые | Зер- нис- тые | Со- дер- жа- щие | Несо- дер- жа- щие | Рых- лые | Плос- кие | Фа- сон- ные | Шну- ро- вые | Не- сго- рае- мые | Труд- но- сго- рае- мые | Сго- рае- мые |
| Вата минеральная | + |  | + |  |  |  | + | + |  |  |  | + |  |  |
| Вата стеклянная | + |  | + |  |  |  | + | + |  |  |  | + |  |  |
| Вата керамическая (каолиновая) | + |  | + |  |  |  | + | + |  |  |  | + |  |  |
| Маты | + |  | + |  |  | + | + |  | + |  |  | + |  |  |
| Шнуры | + |  | + |  |  |  | + |  |  |  | + |  |  |  |
| Войлок | + |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + | + |  |
| Маты вертикально- слоистые | + |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  |  | + |  |
| Войлок вертикально- слоистый | + |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  |  | + |  |
| Плиты | + |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  | + | + | + |
| Плиты вертикально- слоистые | + |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  |  | + |  |
| Цилиндры и полуцилиндры | + |  | + |  |  | + |  |  |  | + |  |  | + |  |
| Плиты минера- ловатные армированные | + |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  |  | + |  |
| Вспученный перлит | + |  |  |  | + |  | + | + |  |  |  | + |  |  |
| Изделия перлито- битумные | + |  |  | + |  | + |  |  | + | + |  |  | + |  |
| Изделия перлито- керамические | + |  |  | + |  |  |  |  | + | + |  | + |  |  |
| Изделия перлито- цементные | + |  |  | + |  |  |  |  | + | + |  | + |  |  |
| Изделия перлитогип- совые | + |  |  | + |  |  |  |  | + | + |  | + |  |  |
| Плиты пенополисти- рольные |  | + |  | + |  |  |  |  | + |  |  |  |  | + |
| Изделия пенополиу- ретановые |  | + |  | + |  |  |  |  | + | + |  |  |  | + |
| Изделия пенофенол- формаль- дегидные |  | + |  | + |  |  |  |  | + | + |  |  | + |  |
| Плиты из пеностекла | + |  |  | + |  |  | + |  | + |  |  | + |  |  |

(Измененная редакция, Изм. N 1).  
  
  
  
Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: Издательство стандартов, 1992