**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 материалови 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