ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ

FOCT 12865—67

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР Москва



УДК 691.034.9 : 006.354 Fpynna JK15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ C O 10 3 A

ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ

Expanded vermiculite

гост 12865-67

Утвержден Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 12 апреля 1967 г. Срок введения установлен

c 01.07.68

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на вспученный вермикулит, представляющий собой сыпучий зернистый материал шуйчатого строения, получаемый в результате обжига природных

гидратированных слюд.

Вермикулит применяют в качестве теплоизоляционной засыпки при температуре изолируемых поверхностей от минус 260 до плюс 1100°C (до 900°C — при изоляции вибрирующих поверхностей), для изготовления теплоизоляционных изделий, а также качестве заполнителя для легких бетонов и для приготовления огнезащитных, теплоизоляционных штукатурных растворов: звукопоглощающих.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Вермикулит в зависимости от размера зерен делится следующие фракции:

крупный — с размером зерен от 5 до 10 мм; средний — с размером зерен от 0,6 до 5 мм;

мелкий — с размером зерен до 0.6 мм.

Примечания:

1. По соглашению между поставщиком и потребятелем допускается постав-

ка вермикулита а виде смеси двух фракций или нефракционированного.

2. Попускается наличие в крупном и среднем вермикулите зерен круписе и мельче указанных предельных значений в количестве не более 15% по весу; наличие зерен размером свыше 20 мм не допускается.

3. Допускается наличие в мелкой фракции зерен размером свыше 0,6 мм

в количестве не более 20% по вссу.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Апрель 1987 г.



C. 2 FOCT 12865---67

 1.2. Вермикулит в зависимости от объемного насыпного веса подразделяется на марки: 100; 150 и 200.

Примечание. По соглашенню между поставщиком и заказчиком допускается поставка вермикулита марок 250 и 300.

 Вермикулит должен соответствовать требованиям, указанным в таблице.

	Норма для марох			
Показатель	100	150	200	
 Объемный насыпной вее в кг/м³, не более Коэффициент теплопроводности в ккал/м ч град, не более, при средней 	100	150	200	
температуре: (25±5)°C (325±5)°C 3. Влажность в % по весу, не более	0,055 0,130 3	0,060 0,135 3	0,065 0,140 3	

- 1.4. Вермикулит должен быть принят техническим контролем предприятия-изготовителя. Изготовитель должен гарантировать соответствие выпускаемого вермикулита требованиям настоящего стандарта и сопровождать каждую партию документом, в котором указывается;
 - а) наименование и адрес предприятия-изготовителя;
 - б) номер и дата выдачи документа;
 - в) фракция и марка вермикулита;
 - г) количество поставки;
 - д) результаты испытаний;
 - е) номер настоящего стандарта.

2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- Для контрольной проверки потребителем качества вермикулита, а также соответствия его требованиям настоящего стандарта должны применяться правила отбора проб и методы испытаний, указанные ниже.
- Размер партии вермикулита одной фракции и марки устанавливают в количестве 70 м³.

Количество вермикулита объемом менее 70 м³ считают целой партией.

2.3. Для проверки соответствия вермикулита требованиям настоящего стандарта из 10 упакованных мест каждой партии отбирают пробы, общий объем которых должен быть не менее 30 л. Пробы отбирают щуном, представляющим собой металлическуютонкостенную трубу длиной 1000 мм и внутренним диаметром: 50 мм. Отбор проб производят по всей глубине мешка при наклонном его положении.

Для проведения испытаний из отобранных проб методом квартования получают среднюю пробу в количестве 10—12 л.

- 2.4. При неудовлетворительных результатах испытаний вермикулита хотя бы по одному из показателей производят по нему повторное испытание удвоенного количества проб, взятых из той же партии. При неудовлетворительных результатах повторного испытания вся партия вермикулита приемке не подлежит и может быть переведена в более низшую марку.
- 2.5. Зерновой состав вермикулита определяют путем рассева средней пробы в количестве 0,5 кг сквозь набор сит с размерами отверстий в свету 0,6; 5,0 и 10,0 мм. Просеивание сквозь сита производят последовательно, начиная с сита с большим размером отверстий. Рассев пробы производят небольшими порциями (частями пробы) механическим или ручным способом. Просеивание считают законченным, если при встряхивании сита не наблюдается падения зерен вермикулита. Продолжительность просеивания пробы не должна превышать 10 мин.

Результаты ситового анализа выражают полными остатками

на указанных ситах в процентах по весу.

2.6. Объемный вес определяют следующим образом. Вермикулит ссыпают через воронку с высоты 10 см в предварительно взвешенный мерный сосуд емкостью 1 л (высота 108 мм и диаметр 108 мм) до образования над верхом сосуда конуса, который снимают вровень с краями сосуда (без уплотнения), и сосуд с материалом взвешивают с точностью до 0,1 г. Объемный насыпной вес (ун) вермикулита в кг/м³ вычисляют по формуле

$$\gamma_{H} = \frac{G_{2} - G_{1}}{1 + 0.01 W} \cdot 1000,$$

где:

 G_1 — вес мерного сосуда в кг;

 G_2 — вес мерного сосуда с вермикулитом в кг;

W — влажность вермикулита, определенная по п. 2.9.

 Коэффициент теплопроводности вермикулита определяют по ГОСТ 7076—78.

Плотность помещаемой в прибор пробы должна быть равномерна по всему объему и соответственно объемному весу, установленному по п. 2.6.

 Определение коэффициента теплопроводности предприятие-изготовитель обязано производить не реже одного раза в

квартал.

2.9. Для определения влажности вермикулита из средней пробы берут навеску весом 10 г, которую помещают в предварительно взвешенный металлический сосуд или фарфоровую чашку ж высушивают в сушильном шкафу при 50—60°С в течение 1 ч. Высушивание до постоянного веса считают законченным, если потеря в весе навески после повторного высушивания в течение 15 мин не будет превышать 0,02 г.

Влажность (W) в процентах по весу вычисляют с точностью

до 0,1% по формуле

$$W = \frac{(g-g_1)\cdot 100}{g_1}$$
,

ғде:

g — вес навески до высушивания в г;

 g_1 — вес навески после высущивания до постоянного веса в г.

 Зерновой состав, объемный вес и влажность вермикулита определяют для каждой партии и вычисляют как среднее арифметическое значение результатов трех испытаний.

2.11. Определение количества поставляемого вермикулита про-

изводят по объему или по весу.

Пересчет количества вермикулита в партии из весовых единиц в объемные производят по значению объемного насыпного веса, определяемого по п. 2.6.

3. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

 З.1. Вермикулит упаковывают в бумажные четырехслойные мешки, соответствующие требованиям ГОСТ 2226—75.

Примечание. Допускается по согласованию между поставщиком и потребителем поставка вермикулита в другой упаковке.

- 3.2. На каждый мешок должен быть поставлен несмываемой краской штамп или наклеена этикетка с указанием:
 - а) предприятия-изготовителя;
 - б) даты изготовления;
 - в) фракции в марки вермикулита;
 - г) номера партии;
 - д) номера настоящего стандарта.
- При погрузке и разгрузке должны соблюдаться все меры предосторожности, обеспечивающие сохранность вермикулита и тары.

3.4. Транспортирование вермикулита должно производиться в

крытых вагонах или других крытых транспортных средствах.

3.5. Хранение вермикулита производят раздельно по фракциям и маркам в условиях, не допускающих его распыления, увлажнения, уплотнения и загрязнения.

 При хранении и транспортировании высота штабеля вермикулита, упакованного в мягкую тару, не должна превышать 1,5 м.

Редактор М. А. Глазунова Технический редактор Э. В. Митяй Корректор С. И. Ковалева

Сдано в наб. 43.08.87 Подп. в неч. 22.12.87 0.5 усл. в. л. 0.5 усл. кр.-отт. 0.28 уч.-изд. л:-Тирож 3000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123849, Москва, ГСП, Новопреснеяский пер., д. 3. Видьикосская типография Издательства стандартов, ул. Мандауго, 12/14. Зак. 3996.



	Единица				
Economia	Навистопание	Обозначение			
		мендународное	русское		
основные единицы си					
Данна	метр	m	Á		
Масеа	кипограмм	kg	NCC.		
Время	секунда	s	c		
Сила электрического тока	ампер	A	Α		
Термодинамическая температура	кельвин	K	K		
Количество вещества	WOUP .	mol	Mone		
Сила света	кандела cd		κд		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ					
Плоский угол	радиан	rad	рад		
Телесный угол	стераднан	sr	ср		

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

	Единица			Выражения через
Величка Намменов ине	Manuagean.	, Обозначения		основные и до-
		неждука- родное	русское	однивы СИ полименты
Чостота	герц	Hz	Гц	c=1
Сила	ньютон	N	Н	M-KF-C-9
Довление	паскаль	Pa	Па	M-1 - KF-C-2
Энергия	джоуль	J	Дж	W ₂ ·KL·C− ₃
Мощность	9077	W	Вт	M2 · KF·C-3
Количество электричество	кулон	C	Ka	c·A
Электрическое напряжение	вольт	V I	В	M2·KF·C~3·A ⁻¹
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	w-*kr-1 c 1 A²
Электрическое сопротивление	OM	٩	Ow	W2-KL-C-3-Y-3
Электрическая проводимость	сименс	S	Cm	M-4KL-1.c2.A2
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	B6	M2 · KF· C-2A-1
Магнитная индукция	чесла	T	Tn	кг-с-≀-А-1
Индуктивность	генри	H	Гн	M2-KF-C-2-A-4
Световой поток	пюмен	lm	лм	кд - ср
Освещенность	люкс	lx	PK.	м⊸⁴-кд-ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	e-1
Поглощенная доза нонизирую-	Regn	Gv	Гр	M2 - ¢:−2
щего излучения		-/		
Эквиволентная доза излучения	знверт	Sy	Зв	M2 · C-2