



Вермикулитовые теплоизолирующие плиты



Вермикулитовые плиты являются высокотемпературными энергосберегающими изделиями, предназначенными для работы в условиях с температурой 1100°C. Данные плиты сочетают в себе высокую прочность с низкой теплопроводностью и высокой стойкостью к тепловым ударам.

Вермикулитовые плиты применяются как для футеровки, так и для теплоизоляции всех огнеупорных конструкций. Они не будут разлагаться даже при непосредственном воздействии пламени. Компания Skamol выпускает вермикулитовые плиты нескольких типов, а именно:

- V-1100 (375) с плотностью 375 кг/м³;
- V-1100 (475) с плотностью 475 кг/м³;
- V-1100 (600) с плотностью 600 кг/м³;
- V-1100 (700) с плотностью 700 кг/м³;
- VIP-12 с плотностью 1200 кг/м³.

Характеристики вермикулитовых теплоизолирующих плит V-1100 и VIP-12

Наименование	Ед. изм.	V-1100 (375)	V-1100 (475)	V-1100 (600)	VIP-12
Максимальная рабочая температура	°C	1100			1150
Объемная плотность	кг/м ³	375	475	600	1200
Предел прочности на сжатие при норм. условиях (EN 1094-5; 1995)	МПа	1,3	2,5	4,5	15
Предел прочности на изгиб при норм. условиях (EN 993-6; 1995)	МПа	0,50	1,0	2,0	3,0
Общая пористость	%	86	81	76	52
Удельная теплоемкость	кДж/(кг•К)	1,18	0,80	0,80	0,90
Линейный коэффициент термического расширения (BS 1902, 5.3; 1990) в интервале 20-750°C	К ⁻¹	11•10 ⁻⁶			14•10 ⁻⁶
Термостойкость (EN 993-11; 1998), нагрев до 950°C	Число теплосмен	>10			>30
Остаточное изменение длины после нагрева (EN 1094-6; 1999) 12 ч. при 1000°C 12 ч. при 1100°C	%	1	1	1	1
Огнеупорность (Pyrometric cone equivalent; ASTM C24-89 ORTON cones)	°C	1300			1280
Коэффициент теплопроводности (ASTM C-182) при 200°C при 400°C при 600°C при 800°C	Вт/(м•К)	0,105 0,130 0,150 -	0,15 0,18 0,21 -	0,17 0,20 0,22 -	0,23 0,26 0,29 0,32
Типичный химический состав	%				
		47	47	47	48
		0,5	0,5	0,5	1
		4	4	4	2,7
		7	7	7	24
		21	21	21	10
		2	2	2	1,6
		0,5	0,5	0,5	0,1
		11	11	11	8,1
Потери при прокаливании (1025°C)	%	7			3,2
Цвет	-	Светло-коричневый			

Примечание

Приведенные в таблице данные являются средними результатами испытаний, проводимых согласно стандартным методам испытаний теплоизоляционных и огнеупорных материалов.



Вермикулитовые плиты

Название		габариты длина/ ширина (мм)	Толщина, мм									
			25	30	40	50	60	70	75	80	90	100
			Кол-во листов в палете, шт.									
			144	120	96	72	60	52	48	46	42	36
V-1100-375 375 кг/м ³	кг/листа	1000x610	5,72	6,86	9,15	11,44	13,73	16,01	17,17	18,3	20,59	22,88
	м ³ /листа		0,0153	0,0183	0,0244	0,0306	0,0366	0,0427	0,0458	0,0488	0,0549	0,061
	цена/лист		27 €	32,50 €	43,20 €	54 €	64,80 €	75,62 €	81,10 €	86,46 €	97,27 €	108,10 €
V-1100-475 475 кг/м ³	кг/листа	1000x610	7,24	8,69	11,59	14,49	17,39	20,28	21,76	23,18	26,08	28,98
	м ³ /листа		0,0153	0,0183	0,0244	0,0306	0,0366	0,0427	0,0458	0,0488	0,0549	0,061
	цена/лист		33,90 €	40,62 €	37,91 €	54,21 €	81,32 €	94,84 €	71,06 €	101,62 €	121,95 €	135,46 €

Название		габариты длина/ ширина (мм)	Толщина, мм							
			20	25	30	40	50	60	70	75
			Кол-во листов в палете, шт							
			180/120	144	120	96	72	60	52	48
V-1100-600 600 кг/м ³	кг/листа	1000x610	7,32	9,15	10,98	14,64	18,3	21,96	25,62	27,48
	м ³ /листа		0,0122	0,0153	0,0183	0,0244	0,0306	0,0366	0,0427	0,0458
	цена/лист		36,88 €	46,13 €	55,32 €	73,79 €	92,19 €	110,62 €	129,07 €	138,35 €

Название		габариты длина/ ширина (мм)	Толщина, мм					
			20	25	30	40	50	
VIP-12 1200 кг/м ³	кол-во листов в палете, шт	1000x305	-	160	132	96	80	
	кг/листа			9	9,84	14,64	18,3	
	м ³ /листа			0,0075	0,0082	0,0122	0,0153	
	цена/лист			50,39 €	60,49 €	80,66 €	100,90 €	
	кол-во листов в палете, шт	610x305	300	240	198	150	120	
	кг/листа			4,44	5,64	6,72	8,88	9,96
	м ³ /листа			0,0037	0,0047	0,0056	0,0074	0,0083
	цена/лист			24,60 €	30,74 €	36,94 €	49,23 €	61,53 €

Название		габариты длина/ ширина (мм)	Толщина, мм			
			20	25	30	40
			Кол-во листов в палете, шт			
			180/120	144	120	96
V-1100-700 700кг/м ³	кг/листа	997x610	8,51	10,64	12,77	17,03
	м ³ /листа		0,0122	0,0152	0,1825	0,0243
	цена/лист		43,10 €	53,88 €	64,72 €	86,30 €

