Составы оетонов

для изготовления строительных изделий

(на 1м³ смеси).

В графе "Количество компонентов" перед скобками указан объем заполнителя в м3, а в скобках - его вес в кг. В зависимости от конкретных местных условий (месторождения, способа получения и т.п.) плотность заполнителей может отличаться от использованных в составах средних значений плотности. В этом случае состав необходимо скорректировать опытным путем.

В графе "Плотность бетона" указана его плотность в кг/куб. м. В графе "Марка бетона и полнотелого изделия" указана марка (прочность) бетона или марка любых полнотелых изделий из этого бетона (камней "под кирпич", цокольных, бордюрных и т.п.) в кг/см2.

В графе "Марка пустотелого камня" указана марка в кг/см2 пустотелых стеновых камней размером 390х190х188 мм и пустотелых перегородочных камней. Прочность этих изделий ниже прочности бетона изза наличия пустот.

В составах опилкобетонов допускается использовать любые, нетронутые гнилью опилки, однако опилки хвойных пород предпочтительнее лиственных т.к. меньше разбухают. Для улучшения консервации опилок в бетоне в составы целесообразно вводить CaCl (около 1% от массы цемента), который одновременно ускоряет схватывание бетона.

Из указанных составов лучшие теплоизоляционные свойства имеет бетон минимальной плотности: наиболее "теплый" - бетон с плотностью 880 кг/куб. м, наиболее "холодный" - с плотностью 2300 кг/куб. м.

Составы на основе цемента

Подбор приведенных ниже составов осуществлен на портландцементе марки 400. При использовании цемента марки 300 расход цемента следует увеличить на 15%. При необходимости повысить прочность изделия на 10 кг/см (например, с марки 30 до марки 40) расход цемента в бетоне следует увеличить на 10...15%.

1015%.						
№ п/п	Наименование компонентов	Кол-во компонентов	Плотность бетона кг/м3	Марка бетона кг/м3	Марка пустотело- го камня кг/м3	
	Бетоні	ы на песке и щебн	e.			
	Цемент, кг	240	2200	130	80	
1	Песок кварц м ³ (кг)	1,15 (1950)				
	Вода, л.	90130				
	Цемент, кг	200	2100	150	90	
	Песок кварц. м ³ (кг)	0,54 (920)				
2	Щебень доломито-вый или известня- ковый, м ³ (кг)	0,65 (980)				
-	Вода, л	90130				
	Цемент, кг	200	1900	130	75	
3	Отсев доломитовый или известняковый, м3 (кг)	0,3 (450)				
	Щебень доломитовый или известняковый, м3 (кг)	0,8 (1200)				
	Вода, л	90130				
	Цемент, кг	200	1900	85	50	
4	Отсев доломитовый или известняковый, м3 (кг)	1,1 (1650)				
	Вода, л	90130				
	Цемент, кг	200	2300	170	100	
5	Песок кварц., м ³ (кг)	0,54 (920)				
	Щебень гранитный, м ³ (кг)	0,65 (1100)				
	Вода, л	90130				

	<u> Бариант - 2</u>				I
	Цемент, кг	170-220		до 170	от 75 плотность Камня в целом 1650
	Песок кварц., м ³ (кг)	0,54 (920)	от 2000		
	Щебень гранитный, м ³ (кг)	0,65 (1100)			
	Вода, л	90130			
	Или вместо песка и щебня - отсев щебня фракции до 20мм				
		на отходах кирпи	<u> </u>		l
	Цемент, кг	230			
6	Бой глин. или силик. кирпича фракц. 215 мм, м ³ (кг)	0,9 (990)	1800	100	60
	Песок кварц., м (кг)	0,32 (540)			
	Вода, л	90130			
		КИЕ БЕТОНЫ			
	1	ерамзитобетон			T
	Цемент, кг	250	_	50	
7	Керамзит, м ³ (кг)	1,2 (720)	1000		30
	Вода, л	100150			
	Цемент, кг	220	_	90	30
8	Керамзит фракц. 05 мм, м ³ (кг)	0,65 (390)	950		
O	Керамзит фракц. 515	0,6 (330)			
	Вода, л	90130			
	T	Золобетон		1	T
0	Цемент, кг	200	1200	50	30
9	20 70 770 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	1,2 (960) 90130	1200		
	Зола угольн. или сланц, м ³ (кг) Вода, л Цемент, кг	220			
	Зола угольн.или сланц. м ³ (кг)	0,9 (720)	_	60	35
10	Песок кварц., м3 (кг)	0,32 (540)	1500		
10	пссок кварц., мэ (кг)	0,32 (340)	1500		33
	Вода, л	90130			
	Цемент, кг	90130, 200			
	Щебень доломитовый или	·	_	120	70
11	известняковый, м3(кг)	0,5 (750)	1500		
	Зола угольн. или сланц., м3 (кг)	0,53 (420)			
	Вода, л	90130			
		мзитозолобетон			<u></u>
	Цемент, кг	200	4		30
	Керамзит фракц. 05 мм, м ³ (кг)	0,65 (390)	_	50	
12	Керамзит фракц. 515 мм, м ³ (кг)	0,55 (300)	950		
	Зола угольн. или сланц. мЗ (кг)	0,44 (350)			
	Вода, л	90130			
]	Шлакобетон		ı	T
	Цемент, кг	200	950	75	45
13	Шлак гранулиров., м3 (кг)	1,3 (720)			
	Вода, л	90130			
	Цемент, кг	200	1250	100	60
14	Шлак гранулиров., м3 (кг)	0,9 (500)			
	Песок кварц., м3 (кг)	0,32 (540)			

	Вода, л	90130	I	1	
	Цемент, кг	200	1300		45
15	Шлак котельный, м3 (кг)	1,2 (1080)		75	
	Вода, л	90130			
	Цемент, кг	200			
	Шлак котельный, м ³ (кг)	0,8 (720)			
16	Песок кварц.,м3 (кг)	0,32 (540)	1450	100	60
10	Troot Roup 41, inc (tr)	, , ,			
	Вода, л	90130			
		 олошлакобетон	l	<u> </u>	
	Цемент, кг	200			
	Шлак котельный, м3 (кг)	0,8 (720)	1250	75	
17	Зола угол. или сланц., м ³ (кг)	0,4 (720)			45
	Вода, л	, , ,			
		90130			
		Опилкобетон			
	Цемент, кг	260			
18	Опилки, м3 (кг)	0,6 (150)	1500	50	30
10		0,65 (100)	1500		
	Песок кварц., м3 (кг) Вода, л	100150			
	Цемент, кг	280			
19	Опилки, м3 (кг)	0,4 (100)	1760	70	40
1)	Песок кварц., м3 (кг)	0,8 (1350)	1700	7.0	
	Вода, л	100150			
	Цемент, кг	230	1000		
	Опилки, м3 (кг)	0,9 (220)			30
20	Песок кварц., м3 (кг)	0,3 (500)		50	
	Известковое тесто, м3 (кг)	0,04 (50)			
	Вода, л	100150			
	-	мзитоопилкобетон	[T		
	Цемент, кг	280		45	
21	Крамзит, м3 (кг)	0,7 (420)	880		25
	Опилки, м3 (кг)	0,6 (150)			
	Вода, л	100150			
	Цемент, кг	280	1350	60	
	Крамзит, м3 (кг)	1,1 (600)			35
22	Опилки, м3 (кг)	0,1 (25)			
	Песок кварц., м3 (кг)	0,25 (425)			
	Вода, л	100150			
		олоопилкобетон	T		
	Цемент, кг	230	1500		
22	Зола угольн. или сланц. м3 (кг)	0,55 (440)		50	30
23	Опилки, м3 (кг)	0,6 (150)			
	Песок кварц., м3 (кг)	0,65 (1100)			
	Вода, л	100150			
	Цемент, кг	230	1750	70	
2.	Зола угольн. или сланц. мЗ (кг)	0,06 (50)			40
24	Опилки, м3 (кг)	0,4 (100)			40
	Песок кварц., м3 (кг)	0,8 (1360)			
25	Вода, л	100130	1000	60	25
25	Цемент, кг	260	1000	60	35

	Зола угольн. или сланц. м.з (кг)	U,/3 (0UU)		ı	I	
	Опилки, м3 (кг)	0,45 (115)				
	Вода, л	100150				
	·	гозолоопилкобето	Н			
	Цемент, кг	220				
	Керамзит, м3 (кг)	1,1 (600)				
26	Зола угольн. или сланц. мЗ (кг)	0,045 (40)	1300	60	35	
	Опилки, м3 (кг)	0,1 (25)				
	Вода, л	100150				
	Пе	ерлитобетон			·	
	Цемент, кг	280				
27	Вспученный перлит, м3 (кг)	0,9 (240)	1200	50	20	
27	Песок кварц., м3 (кг)	0,4 (680)	1200	50	30	
	Вода, л	100150				
	Пол	истеролбетон				
	Цемент, кг	250				
28	Полистирол гранул., м3 (кг)	0,4 (27)	1250	45	25	
20	Песок кварц., м3 (кг)	0,55 (935)	1230	43	23	
	Вода, л	100150				
	СОСТАВЫ	на основе ги	ПСА			
	Гил	псозолобетон				
	Гипс Г-5, кг	320				
29	Зола-унос ТЭС, мЗ (кг)	0,1 (80)	1700	125	75	
29	Песок кварц., м3 (кг)	0,75 (1300)	1700		75	
	Вода, л	210				
	Гипс Г-5, кг	380		110		
30	Зола-унос ТЭС, м3 (кг)	0,3 (210)	1600		65	
30	Песок кварц., м3 (кг)	0,55 (950)	1000		03	
	Вода,	260				
		оопилкобетон	T	T		
	Гипс Г-5, кг	540		50		
31	Опилки, м3 (кг)	0,4 (100)	1150		30	
31	Песок кварц., м3 (кг)	0,3 (500)				
	Вода, л	250				
	Гипс Г-5, кг	540		40		
	Опилки, м3 (кг)	0,4 (100)	0.70			
32	Шлак гранулированый фракц. 015 мм,	0.2 (170)	850		25	
	м3 (кг)	0,3 (170)				
	Вода, л	260				
Гипсокерамзитобетон Гипс Г-5, кг 430						
33	Гипс Г-5, кг Керамзит, фракц. 015 мм, м3 (кг)	0,8 (500)	1000	70	45	
აა		270	1000		43	
	Вода, л	270				

МК-ОМБ (мастер класс – оборудование малого бизнеса 28000, Украина, г. Житомир ул.Труда 41 тел. +38 097 2643416 гл. менеджер (цены, условия приобретения, консультации)