

## Типовые составы сухих строительных смесей.

Данные составы предоставлены фирмой ЕТС Логистика, которая является ведущим поставщиком добавок для производства ССС. Для поставки добавок обращайтесь напрямую в фирму:

Иван Чернов  
Менеджер отдела "Строительная химия"  
Россия и СНГ  
Тел. (812)703-10-35 (доб.11 28)  
[ivan.chernov@utsrus.com](mailto:ivan.chernov@utsrus.com)

Оборудование в России и СНГ поставляется фирмой HESS AAC Systems, производитель оборудования фирма Lahti Финляндия. Сайт [www.aac-plant.ru](http://www.aac-plant.ru)

Основная цементно-известковая штукатурка (экономная)

Смесь минеральных компонентов	Весовые части
Портландцемент	12 - 15
Известняковая мука < 0,1 мм	15 - 20
Известняковый или кварцевый песок 0,1 - 1,5 мм	60 - 70
Добавки	
Бермоколл ССА 425 или Бермоколл ССА 662	0,08 - 0,13
Вермодолл АЕА 2800	0,01

В 2305 D (S). Кладочная смесь (экономная)

Смесь минеральных компонентов	Весовые части
Портландцемент	15 - 20
Известняковая мука < 0,1 мм	0 - 5
Известняковый или кварцевый песок 0 - 4 мм	75 - 85
Добавки	
Бермоколл ССА 425 или Бермоколл ССА 662	0,03

В 2119 D (S). Плиточный клей (экономный)

Смесь минеральных компонентов	Весовые части
Портландцемент	30 - 40
Известняковая мука < 0,1 мм	5 - 10
Кварцевый песок 0,1 - 0,4 мм	45 - 60
Добавки	
Бермоколл ССА 662	0,3 - 0,4

Клей для газобетона

Цемент	30
Гидратная известь	5

<a href="http://www.hess-aac.ru">www.hess-aac.ru</a> <a href="http://www.aac-plant.ru">www.aac-plant.ru</a>  <a href="mailto:info@hess-aac.ru">info@hess-aac.ru</a>	тел.: (812) 334-46-97 факс: (812) 334-46-98	
--	--	---

Кварцевый песок 0-1.0 mm	23
Кварцевый песок 0-0.5 mm	16
Кварцевый песок 0-0.3 mm	22.7
Редисперсионный порошок Dairen	3
Эфир крахмала Starpol S136 0-0.03	
Эфир целлюлозы BERMOCOLL M 30	0.3

Расшивочная смесь с порошком Дайрен

1.	25,0	Белый цемент марки 400
2.	1,5	Дисперсионный порошок Дайрен DA 1200
3.	2,2	Глиноземистый цемент Secar 71
4.	3,0	Диоксид титана Kronos 2057 / цветной пигмент
5.	0,3	Troykid
6.	0,03	Бермоколл 425
7.	0,03	Starpol 136
8.	28,0	Durcal 65 (CaCO <sub>3</sub> около 65 мкм)
9.	40,0	Calcilit 100 (CaCO <sub>3</sub> около 100 мкм)
	100,0	

Расход воды: около 31 мл на 100 г сухой смеси

Модифицированная смесь для облицовки  
плитами известняка и обожженным кирпичом

84,0	Стандартный песок
10,0	Портландцемент марки 400
5,0	Гидроокись кальция (гашеная известь)
0,4	Бермоколл CCA 425
1,0	Дайрен DA 1130
0,05	Troykid
100,0	

Добавка воды для замеса	23 г на 100 г
Растекаемость	17 см
Прочность на растяжение при изгибе	около 2 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на сдвливание	около 7 Н/мм <sup>2</sup>

Грубозернистая расшивочная смесь с Дайрен DA 3200

25,0	Портландцемент марки 500	
40,0	Кварцевый песок № 9а (0,1 - 0,4 мм)	Amberger Kaolinwerke, Hirschau

<a href="http://www.hess-aac.ru">www.hess-aac.ru</a> <a href="http://www.aac-plant.ru">www.aac-plant.ru</a>  <a href="mailto:info@hess-aac.ru">info@hess-aac.ru</a>	тел.: (812) 334-46-97 факс: (812) 334-46-98	
--	--	---

33,5	Кварцевый песок № 8а (0,15 - 0,7 мм)	Amberger Kaolinwerke, Hirschau
------	--------------------------------------	-----------------------------------

1,5	Дайрен DA 3200	
-----	----------------	--

100,0		
-------	--	--

Добавка воды для замеса: около 170 мл на 1000 г сухой смеси.

Шпаклевка для внутренних стен с порошком Дайрен DA 1420

24,5	Белый цемент марки 500
5,0	Sekaг 71 – глиноземистый цемент
6,8	Гидроокись кальция
57,5	Кварцевый песок (0,063 - 0,3 мм)
1,5	Дайрен DA 1420
0,2	Бермоколл ССА 425
0,05	Starpol
0,1	Винная кислота
100,0	

Расход воды для замеса: около 283 мл на 1000 г сухой смеси.

Эластичный плиточный клей с порошком Дайрен DA 1400

10,0	Кварцевый песок № 9 а (0,1 - 0,4 мм)
50,0	Кварцевый песок № 12 (0,06 - 0,3 мм)
37,0	Портландцемент RZ 35 F
0,5	Бермоколл ССА 425
2,0	Дисперсионный порошок Дайрен DA 1400 или Дайрен DA 1130
100,0	

Добавка воды: около 25 мл на 100 г сухой смеси.

Клей для облицовочных плит и силикатного кирпича с порошком Дайрен DA 1400

1.	40,0	Белый цемент марки 500	Quarzwerte GmbH, 5020 Frechen
2.	57,4	Кварцевый песок (0,06 - 0,4 мм)	
3.	1,0	Дайрен DA 1400	
4.	0,6	Бермоколл ССА 425	
	100,0		

Добавка воды: около 26 мл на 100 г сухой смеси.

Основная штукатурка и шпаклевка для стен с порошком Дайрен DA 1400

1.	23,0	Durgal 65 (CaCO <sub>3</sub> , около 60 мкм)	Известняковая мука
2.	45,0	Кварцевый песок № 12 (0,06 - 0,3 мм)	
3.	1,0	Дайрен DA 1400	
4.	3,0	Бермоколл 425	

\* required field

5. 30,0 Белый цемент марки 500  
100,0

Добавка воды: около 24 мл на 100 г сухой смеси.

Клей для облицовочных плит и силикатного кирпича с порошком Дайрен DA 1130

1. 40,0 Белый цемент марки 500  
2. 57,4 Кварцевый песок (0,06 - 0,4 мм)  
3. 1,0 Дайрен DA 1130  
4. 0,6 Бермоколл ССА 425  
100,0

Добавка воды: около 26 мл на 100 г сухой смеси.

Плиточный клей с порошком Дайрен DA 1130

10,0 Кварцевый песок № 9 а (0,1 - 0,4 мм)  
50,0 Кварцевый песок № 12 (0,06 - 0,3 мм)  
40,0 Портландцемент марки 400  
0,5 Бермоколл ССА 425  
1,5 Дайрен DA 1130  
100,0

Добавка воды: около 25 мл на 100 г сухой смеси

Плиточный клей с Дайрен DA 1400

10,0 Кварцевый песок № 9 а (0,1 - 0,4 мм)  
50,0 Кварцевый песок № 12 (0,06 - 0,3 мм)  
40,0 Портландцемент марки 400  
0,4 Бермоколл ССА 425  
2,0 Дисперсионный порошок Дайрен DA 1400 или  
Дайрен DA 1130  
100,0

Добавка воды: около 25 мл на 100 г сухой смеси.

Грунтующая штукатурка и шпаклевка для стен с Дайрен DA 3200

23,0	Durcal 65 (CaCO <sub>3</sub> , около 60 мкм)	Известняковая мука
45,0	Кварцевый песок № 12 (0,06 - 0,3 мм)	
2,0	Дайрен DA 3200	
30,0	Белый цемент марки 500	

100,0

Добавка воды для замеса: около 24 мл на 100 г сухой смеси.

Шпаклевка для стен с Дайрен DA 3200

25,0	Белый цемент марки 500
7,0	Гидроокись кальция
64,0	Кварцевый песок (0,06 - 0,3 мм)
3,0	Дайрен DA 3400
1,0	Starpol - эфиры крахмала

100,0

Добавка воды для замеса: около 270 мл на 1000 г сухой смеси.

Смесь для расшивки швов (пригодна для швов до 10 мм)

1.	34,0	Портландцемент марки 400
2.	65,0	Кварцевый песок № 9 а (0,1 - 0,4 мм)
3.	1,0	Дисперсионный порошок Дайрен DA 1400 или DA 1130
4.	0,05	Бермоколл ССА 425

100,0

Добавка воды: около 220 мл на 1000 г сухой смеси.

Минеральная штукатурка для наката с Дайрен DA 3200

22,0	Белый цемент марки 500	
4,0	Гидроокись кальция	
3,0	Дайрен DA 3400	
5,0	Kronos 2056 – диоксид титана	Kronos Titan, Leverkusen
45,0	Inducarb 500 (CaCO <sub>3</sub> ; 0,03 - 0,5 мм)	Omya GmbH, Köln
21,0	Inducarb 0000 (CaCO <sub>3</sub> ; 0,03 - 0,5 мм)	Omya GmbH, Köln

100,0

Добавка воды для замеса: около 23 мл на 100 г сухой смеси.

Быстротвердеющий плиточный клей  
с длинным открытым временем

45,0	Портландцемент марки 400
5,0	TSZ-Fondu – глиноземистый цемент
30,0	Кварцевый песок № 7
17,0	Кварцевый песок № 9 а
2,0	Дайрен DA 1200
0,15	Винная кислота
0,08	Карбонат лития
0,4	Regamin F 10
0,3	Бермоколл ССА 425

100,0

Добавка воды: около 230 мл на 1000 г сухой смеси.

Штукатурка “под шубу” с порошком Дайрен DA 3200

<a href="http://www.hess-aac.ru">www.hess-aac.ru</a> <a href="http://www.aac-plant.ru">www.aac-plant.ru</a>  <a href="mailto:info@hess-aac.ru">info@hess-aac.ru</a>	тел.: (812) 334-46-97 факс: (812) 334-46-98	
--	--	---

1.	11,7	Белый цемент марки 500
2.	2,3	Очищенная гидроокись кальция
3.	3,1	Диоксид титана
4.	0,1	Бермоколл ССА 425
5.	0,02	Starpol
6.	2,5	Дисперсионный порошок Дайрен DA 3200
7.	6,4	AKW-кварцевая мука № 10 (40 - 60 мкм)
8.	49,0	AKW-кварцевый песок № 7 (0,2 - 0,7 мм)
9.	18,3	AKW-кварцевый песок № 9 а (0,1 - 0,4 мм)
10.	6,6	AKW-кварцевый песок № 3 (2,0 - 3,2 мм)
	<hr/> 100,0	

Герметизирующий шлам и клей с порошком Дайрен DA 3200

1.	50,0	Портландцемент марки 400
2.	22,0	Кварцевый песок (63 - 315 $\square$ в том числе 80 % 100 – 200 $\square$ )
3.	20,0	Кварцевый песок № 7 (200 - 700 $\square$ )
4.	2,0	Tixoton CV 15
5.	0,5	Troykid D 126
6.	0,15	Бермоколл ССА 425
7.	0,05	Starpol 136
8.	1,0	Орагел - эфиры крахмала
9.	5,0	Дисперсионный порошок Дайрен DA 3200
	<hr/> 100,0	

Добавка воды: 24 % при применении в качестве клея или  
40 % для намазывания в виде шлама.

Испытание под давлением: до 7 бар не должна просачиваться вода.

Испытание на отрыв

а).	28 дней сухое выдерживание	Н/мм <sup>2</sup>	1,4 ± 0,2
б).	7 дней сухое выдерживание + 21 день мокрое выдерживание	Н/мм <sup>2</sup>	1,2 ± 0,2
в).	28 дней сухое выдерживание + 14 дней при 70 оС + 1 день сухое выдерживание	Н/мм <sup>2</sup>	1,7 ± 0,3
г).	7 дней сухое выдерживание + 21 день мокрое выдерживание + 25 циклов замораживание - размораживание	Н/мм <sup>2</sup>	1,1 ± 0,3

Саморастекающаяся шпаклевочная и нивелировочная масса для полов с порошком Дайрен DA 1141

10,0	Портландцемент	
19,4	Глиноземистый цемент	Lafarge Fondu International
35,0	Кварцевый песок (0,06 - 0,35 мм)	Quarzwerke Haltern
18,0	Наполнитель EFA	Keller, Dortmund
2,0	Дайрен DA 1141 *	
0,18	Карбонат лития	
0,12	Глюконат натрия **	

\* required field

<a href="http://www.hess-aac.ru">www.hess-aac.ru</a> <a href="http://www.aac-plant.ru">www.aac-plant.ru</a>  <a href="mailto:info@hess-aac.ru">info@hess-aac.ru</a>	тел.: (812) 334-46-97 факс: (812) 334-46-98	
--	--	---

0,6	Peramin SMF 10	
0,1	Бермоколл 230	
2,0	Гександиол-1,6	BASF
6,0	Ангидрит	Dt. Solvay-Werke, 74206 Bad Wimpfen
0,1	Troykid D 126	
0,5	Dralonfaser 3,3 / 3 мм	Schwarzwälder Textilwerke, Schenkenzell
<hr/>		
100,0		

\* порошок DA 1141 может быть заменен на DA 1200.

\*\* дозировка зависит от реакционной способности цемента.

Дозировка воды: около 23 мл на 100 г сухой смеси.

Тонкозернистая масса для ямочного ремонта бетона с Дайрен DA 1130

1.	35,0	Портландцемент марки 500
2.	36,0	Кварцевый песок 0,08 - 0,2 мм
3.	25,0	Кварцевый песок 0,10 - 0,6 мм
4.	4,0	Дайрен DA 1300
5.	0,5	Troykid D 126
6.	0,02	Бермоколл 425
<hr/>		
	100,0	

Добавка воды: около 19,5 мл на 100 г сухой смеси.

Наливной пол с порошком Дайрен DA 1141

1.	30,0	Портландцемент марки 400	
2.	7,0	TSZ-Fondu	Hotter, Wiesbaden
3.	38,0	Кварцевый песок	
4.	16,5	Carborex 20	Omya GmbH, Köln
5.	5,0	Ангидрит	Deutsche Solay-Werke, Bad Wimpfen
6.	0,15	Troykid D 126	
7.	0,6	Peramin SMF 10	Perstorp AB, Peratorp (Швеция)
8.	2,0	Дисперсионный порошок Дайрен DA 1141	
9.	0,17	Винная кислота	
10.	0,06	Карбонат лития	Merck, Darmstadt
11.	0,1	Бермоколл 230	
12.	0,5	Hexandiol 1,6	BASF, Ludwigshafen
<hr/>			
	100,0		

Добавка воды на 100 г сухой смеси:

Растекаемость (по методу кольца)

сразу:

через 15 мин.:

около 22 мл

15,5 см

15,5 см

Жизнеспособность (время для переработки):

Можно ходить примерно через:

около 35 мин.

7 часов

\* required field

Саморастекающаяся масса для ремонта полов  
с порошком Дайрен DA 1141

			Примечания
1.	33,0	Портландцемент марки 400	
2.	35,0	Кварцевый песок F 36	- 0,36 мм, средний размер 0,16 мм
3.	26,5	Carborex 20	Мел - 20 мкм
4.	1,5	Дисперсионный порошок Дайрен DA 1141	
5.	1,0	Peramin	Разжижитель, сульфонированный поликонденсат меламина
6.	1,0	Troykid D 126	Антивспениватель
7.	2,0	Алебастр (□-полугидрат)	Модельный гипс
<hr/>			
	100,0		

Добавка воды на 100 г сухой смеси:	около 25 мл
Растекаемость (по методу кольца):	24 см
Время переработки:	около 6 часов
Можно ходить:	примерно через 12 часов

Известково-цементная краска  
на основе порошка Дайрен DA 3200

1.	30,0	Dyckerhoff - белый цемент марки 500
2.	10,0	Гидроокись кальция
3.	8,0	Kronos RN 45
4.	7,0	Дисперсионный порошок Дайрен DA 3200
5.	23,3	Durcal B
6.	0,5	Troykid D 126
7.	0,2	Бермоколл 425
8.	1,0	Bentone EW – тонкая белая глина
9.	20,0	Durcal 65
<hr/>		
	100,0	

Добавка воды: около 60 мл на 100 г сухой смеси.

Теплоизолирующая штукатурка с Дайрен DA 1130

Перлит (0 - 3 мм)	18,4	Perlite Dämmstoff GmbH, Dortmund
Перлит (0 - 6 мм)	18,4	Perlite Dämmstoff GmbH, Dortmund
Портландцемент марки 500	34,0	
Dralonfaser 17/6 (волокна)	5,9	Schwarzwälder Textilwerke, Schenkenzell
Бермоколл 425 или 662	0,3	
KS 404	3,8	Akzo, Düren
Carborex 20	22,4	Omya GmbH, Köln
Дайрен DA 1130 (можно заменить на Дайрен DA 3200)	2,0	
<hr/>		
	100,0	

[www.hess-aac.ru](http://www.hess-aac.ru)  
[www.aac-plant.ru](http://www.aac-plant.ru)

[info@hess-aac.ru](mailto:info@hess-aac.ru)

тел.: (812) 334-46-97  
факс: (812) 334-46-98



Количество воды на рецептуру:  $\approx$  95 мл на 100 г сухой смеси.

Смесь для расшивки швов

1.	25,0	Белый цемент марки 500
2.	4,5	Дисперсионный порошок Дайрен DA 3200
3.	2,2	Secar 71
4.	3,0	Цветной пигмент - двуокись титана RN 45
5.	0,3	Troykid P 801
6.	0,06	Starpol
7.	0,3	Бермоколл ССА 425
8.	37,0	Calcilit 100
9.	27,8	Durkal 65
10.	0,1	Винная кислота
	<hr/>	
	100,0	