



## Базовые составы производства сухих строительных смесей.

Завод Строй-Бетон производит линии для производства сухих строительных смесей с производительностью от 2 до 12 тонн в час.

Типовые линии полностью автоматизированные и позволяют производить сухие смеси всех видов.

Линии успешно работают по всей России и СНГ.

Возможна поставка как отдельных узлов (силосная башня, смесители, дозаторы, фасовщики, так и полностью монтаж заводов "под ключ" с пуско-наладкой и отладкой рецептур).

Подробная информация на сайте [www.isilos.ru](http://www.isilos.ru)

### Реальная рецептура клея-аналога CM11 одного из харьковских производителей ССС:

Портландцемент бездобавочный (М-500) -- 280 кг

Мел тонкомолотый -- 30 кг

Кварц молотый пылевидный фракции менее 0,08 мм -- 35 кг

Песок кварцевый -- 650 кг

Сополимер винилацетата и этилена -- 3 кг

Эфир целлюлозы высоковязкий модифицированный эфиром крахмала -- 2,2 кг

### Реальная рецептура клея-аналога CM117 одного из харьковских производителей ССС:

Портландцемент бездобавочный (М-500) - 280 кг

Мел тонкомолотый -- 30 кг

Кварц молотый пылевидный фракции менее 0,08 мм -- 37 кг

Песок кварцевый -- 622,8 кг

Сополимер винилацетата и этилена -- 28 кг

Эфир целлюлозы высоковязкий модифицированный эфиром крахмала -- 2,2 кг

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
Bermodoll 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
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 ССА 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
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	
2.	57,4	Кварцевый песок (0,06 - 0,4 мм)	Quarzwerke GmbH, 5020 Frechen
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	Durcal 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	
5.	30,0	Белый цемент марки 500	
	<u>100,0</u>		

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
	<u>100,0</u>	

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
<u>100,0</u>	

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
<u>100,0</u>	

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	Peramin F 10
0,3	Бермоколл ССА 425
<u>100,0</u>	

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

Штукатурка “под шубу” с порошком Дайрен DA 3200

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.	<u>6,6</u>	AKW-кварцевый песок № 3 (2,0 - 3,2 мм)
	100,0	

Герметизирующий шлам и клей с порошком Дайрен DA 3200

1.	50,0	Портландцемент марки 400
2.	22,0	Кварцевый песок (63 - 315 $\square\square\square$ в том числе 80 % 100 – 200 $\square\square$ )
3.	20,0	Кварцевый песок № 7 (200 - 700 $\square\square$ )
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	Opagel - эфиры крахмала
9.	<u>5,0</u>	Дисперсионный порошок Дайрен DA 3200
	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 **	
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:		около 22 мл
Растекаемость (по методу кольца)	сразу:	15,5 см
	через 15 мин.:	15,5 см
Жизнеспособность (время для переработки):		около 35 мин.
Можно ходить примерно через:		7 часов

Саморастекающаяся масса для ремонта полов  
 с порошком Дайрен DA 1141

			<u>Примечания</u>
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, сульфонируемый поликонденсат меламина
6.	1,0	Troykid D 126	Антивспениватель
7.	2,0	Алебастр (□-полугидрат)	Модельный гипс
	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
	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	





[www.isilos.ru](http://www.isilos.ru)  
[info@isilos.ru](mailto:info@isilos.ru)

(812) 331-99-46  
многоканальный

KS 404	3,8	Akzo, Düren
Carborex 20	22,4	Omya GmbH, Köln
Дайрен DA 1130 (можно заменить на Дайрен DA 3200)	2,0	
	100,0	

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	