

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

04.06.2008

# СС 92

## Уплотняющая добавка

**Порошковая добавка для повышения водонепроницаемости и гидрофобизации штукатурок, стяжек и бетонов**

*Материал прошёл испытания в Институте Гражданского Строительства, сертификат № Z-3.23-1450, Берлин (Германия)*

### Свойства

- выпускается в виде порошка;
- гидрофобизирует поры, придаёт водоотталкивающие свойства цементным материалам;
- снижает капиллярное водопоглощение;
- повышает водонепроницаемость;
- обладает пластифицирующим действием;
- экологически безопасна.

### Область применения

Добавка СС 92 предназначена для модифицирования бетонных и растворных смесей на основе гидравлических вяжущих (цементных или цементно-известковых) с целью повышения водонепроницаемости и придания водоотталкивающих свойств.

СС 92 применяется при внутренних и наружных работах, в гражданском и промышленном строительстве для изготовления:

- водонепроницаемых и водоотталкивающих штукатурок, устойчивых к ливневым нагрузкам, например, при отделке наружных стен зданий, цоколей, влажных стен подвалов и т.д.;
- водонепроницаемых стяжек;
- водонепроницаемых бетонов.

### Выполнение работ

Добавку СС 92 смешивают с цементом в соотношении 1:50 по весу. Модифицированный цемент используют для приготовления бетонных или растворных смесей.

Приготовление бетонных смесей следует производить в соответствии с ГОСТ 7473-94 и ГОСТ 27006-86, а растворных смесей – в соответствии с ГОСТ 28013-98.

При приготовлении смесей следует использовать чистый минеральный заполнитель с полидисперсной кривой отсева, близкой к кривой В, но обязательно находящейся в области между кривыми А и С (см. рис. «Рекомендуемые кривые отсева»).

### Штукатурки:

Цемент смешивают с добавкой СС 92, затем добавляют требуемое количества песка и, при необходимости, известь. Полученную сухую смесь затворяют чистой водой до нужной консистенции.

Перед нанесением штукатурок рекомендуется выполнить обрызг из растворной смеси приготовленной с адгезионной добавкой СС 81 (см. техническое описание).

Способы и инструменты, используемые при нанесении штукатурного покрытия, не отличаются от традиционно используемых для этих целей.

### Стяжки:

1 объёмную часть цемента и 3 объёмных части заполнителя (с размером зерна до 8 мм) смешивают с СС 92. Полученную смесь затворяют чистой водой до нужной консистенции. Растворную смесь при укладке необходимо хорошо уплотнить до получения влажной блестящей поверхности, затем загладить, и после схватывания, в начале набора прочности, затереть тёркой.

Перед укладкой стяжек, непосредственно связанных с основанием, рекомендуется нанести адгезионный слой из растворной смеси, приготовленной с добавкой СС 81 (см. техническое описание на СС 81).

### Бетонные смеси:

Класс бетона должен быть не ниже В25. Заполнитель должен иметь кривую отсева, близкую к кривой В (см. рис.), с несколько повышенным содержанием мелкого песка фракции до 0,25 мм. Содержание цемента в бетонной смеси должно составлять  $\geq 350 \text{ кг/м}^3$  для бетона с размером зерна до 32 мм и  $\geq 400 \text{ кг/м}^3$  для бетона с размером зерна до 16 мм. Консистенцию бетонной смеси подбирают оптимальную для виброуплотнения.

Бетонную смесь укладывают традиционным способом. В случае дальнейшей отделки растворными смесями поверхность свежеложенного бетона рекомендуется обработать жёстким веником (формируя насечки) с целью повышения адгезии растворных смесей к бетону.

Свежеложенный бетон следует предохранять от слишком быстрого высыхания, накрывая полиэтиленовой плёнкой или увлажняя поверхность.

## Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха  $\leq 80\%$ . Все изложенные в техническом описании показатели качества и рекомендации верны при правильном выборе гранулометрического состава минерального заполнителя, а также при температуре окружающей среды +23°C и относительной влажности воздуха 50%.

При введении добавки СС 92 в количестве, превышающем рекомендуемое (см. таблицу), прочностные показатели бетонов и растворов (прочность на сжатие и прочность на растяжение при изгибе) снижаются.

СС 92 обладает раздражающими свойствами, поэтому при работе с ним следует беречь кожу и глаза. При попадании состава в глаза, их следует промыть и обратиться за помощью к врачу.

## Примечания

Кроме данного технического описания, при работе с материалом следует руководствоваться общими инструкциями по работе с цементными материалами и выполнению строительных работ.

Приведенные характеристики основываются на практическом опыте и на эксплуатационно-технических испытаниях.

Изготовитель не несёт ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных данным техническим описанием.

При сомнении в возможности применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с производителем.

Настоящее техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности производителя.

С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

## Срок хранения

В прохладном и сухом месте, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 24 месяцев со дня изготовления.

## Упаковка

Добавка СС 92 поставляется в бумажных мешках по 1 кг.

## Технические характеристики:

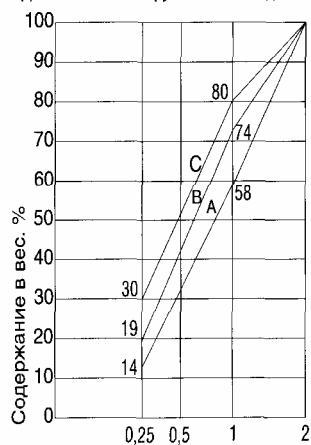
Состав СС 92:	смесь искусственных и синтетических ПАВ с минеральными заполнителями
Плотность сухой смеси:	~ 0,95 кг/дм <sup>3</sup>
Количество СС 92 при приготовлении бетонных и растворных смесей:	2% от веса вяжущего (1 кг СС 92 на 50 кг цемента)
Коэффициент капиллярного водопоглощения растворов и бетонов:	$\leq 0,5 \text{ кг/м}^2\text{ч}^{1/2}$
Расход СС 92 при изготовлении:	
штукатурок	~ 100 г/м <sup>2</sup> на см толщины
стяжек	~ 100 г/м <sup>2</sup> на см толщины
бетонов	7-8 кг/м <sup>3</sup> бетона

## Санитарно-эпидемиологическое заключение

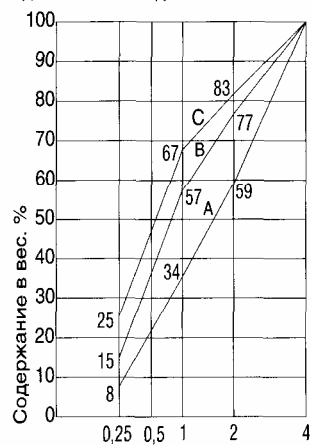
№77.01.16.249.П.001312.01.07

## Рекомендуемые кривые рассева для строительных растворов

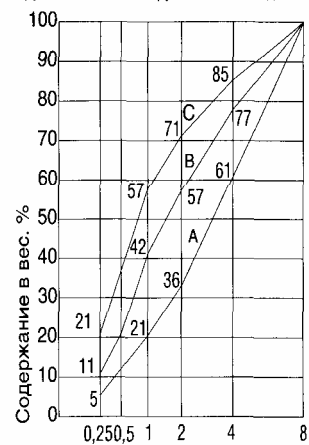
Для заполнителя крупностью от 0 до 2 мм



Для заполнителя крупностью от 0 до 4 мм

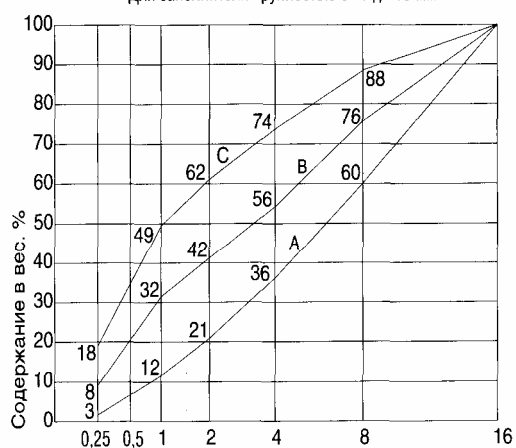


Для заполнителя крупностью от 0 до 8 мм



## Рекомендуемые кривые рассева для бетона и железобетона

Для заполнителя крупностью от 0 до 16 мм



Для заполнителя крупностью от 0 до 32 мм

