

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ
СРЕДСТВО ДЛЯ УХОДА ЗА БЕТОНОМ SINAK S-102™**



**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:
SINAK S-102™**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

SINAK® Corporation
1949 W. Walnut Ave., San Diego,
CA 92101, USA
тел.: (800) 523-3147
факс: (619) 295-0227

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Благодаря специально разработанному составу средство S-102™ по своим характеристикам превосходит все эксплуатационные требования к средствам для влажного ухода за бетоном. Применение средства гарантирует достижение расчетной прочности и получение бетонной поверхности с повышенной степенью износостойкости.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
СРЕДСТВА**

- лучше чем влажный уход;
- неограниченный срок хранения;
- снижает выделение влагонасыщенных паров;
- предотвращает растрескивание бетонной поверхности в период выдерживания;
- снижает вероятность коробления бетонного пола;
- не препятствует сцеплению бетона с опалубкой;
- применяется на любых вертикальных и горизонтальных поверхностях;
- сокращает продолжительность строительных работ

Средство поставляется в готовом для применения виде и обеспечивает метод уход за бетоном без выделения летучих органических веществ, который по своим результатам превосходит все традиционные способы влажного выдерживания бетона на основе устройства защитных покрытий, накрытия полимерными пленками, создания необходимой воздушно-влажностной среды, паропропускной и т.д., и сокращает простои работ, происходящих при применении влажного ухода. Средство обеспечивает применение единственным методом ухода за бетоном, при котором не происходит растрескивание бетонной поверхности в период выдерживания и уменьшается до минимума либо полностью исключается явление неравномерной усадки бетона (коробление бетонного пола) на ранней стадии его твердения. Средство особенно эффективно для применения при высоких температурах, сильных ветрах и низкой влажности окружающей среды. Средство не препятствует использованию герметизирующих составов швов, накрывочных материалов, составов для ямочного ремонта и нанесения разделительных линий, лакокрасочных материалов и средств для мойки полов. Средство не требует удаления при его случайном попадании на арматуру.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УХОДА

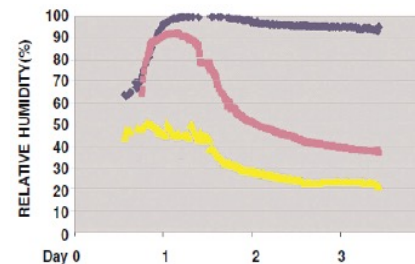
Средство создает процесс вторичной гидратации в толще бетонного слоя с образованием дополнительного цемента C-S-H, что существенно уплотняет его основание, где удерживается вода, использованная для замеса бетона. В результате бетон сохраняет почти 100%-ую относительную влажность, что создает оптимальные условия для протекания реакции гидратации, способствующей повышению прочности и износостойкости бетонной поверхности.

**ДЛИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ
СРЕДСТВА**

Средство обеспечивает защиту от проницаемости хлоридов, поверхностного отслаивания, загрязнения и разрушение от действия нефтехимических продуктов, а также повышает износостойкость поверхности и ее устойчивость к знакопеременным температурам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

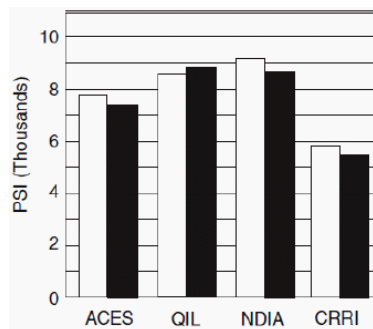
Показатели потери влаги из свежесушеного бетона при использовании средства, в кг/м ²		
Стандарт	Норма	S-102™
ASTM C 309	0,55	0,34
ASTM C 1315	0,40	0,34
AASHTO M148	0,55	0,34



Эффективность влагоудерживающих свойств средства на основании показателей относительной влажности среды

**По данным Отделения гражданского строительства Техасского механико-сельскохозяйственного университета*

- Влажность на глубине 1 дюйм от поверхности бетона
- Влажность на поверхности бетона
- Влажность окружающей атмосферы



Показатели прочности на сжатие по результатам испытаний 4 лабораторий

- с водной пропиткой
- с пропиткой S-102

Прочность на сжатие в фунтах/кв. дюйм

Период: 28 суток
Стандарт BS 1881 Часть 116

Лаборат.	С водной пропиткой	С пропиткой S-102	S-102 в %
ACES	7830	7293	93,1
QIL	8726	8871	101,7
NDIA	9860	9425	95,6
CRRI	5995	5587	93,2

Проницаемость для хлоридов

Период: 28 суток
Стандарты AASHTO T 277-93 и
ASTM C 1202-94

Образец	С водной пропиткой	С пропиткой S-102
Макс. значение достигнутой силы тока		
1 A	0,1998	0,1226
2 A	0,1994	0,1301
3 A	0,1999	0,1264
Среднее (A)	0,1997	0,1264
	100%	63,3%

Общий прошедший заряд	С водной пропиткой	С пропиткой S-102
1 Кл	3999	2303
2 Кл	4027	2513
3 Кл	3981	2450
Среднее (Кл)	4002	2422
	100%	60,5%

**Начальная поглощательная способность
поверхности в мл/кв.м/сек**

Период: 28 суток
Стандарт BS 1881 Часть 5

	Необработанная поверхность	Поверхность с пропиткой S-102™
10 мин	0,07	0,05
30 мин	0,06	0,04
1 час	0,05	0,03
2 часа	0,03	0,02

Износостойкость поверхности

Стандарт ASTM C 501

Повышения износостойкости после 1000 циклов на основании замера:

- показателя износостойкости: - на 38%;
- глубины износа – на 21%

Поверхностное отслаивание

Стандарт ASTM C 672

Бетон без воздухововлекающих добавок после 50 циклов «замерзание-оттаивание»

	Необработанная поверхность	Поверхность с пропиткой S-102
Отслаивание	От слабой до умеренной	Нет
Потеря массы	1,5%	Нет



**BUREAU
VERITAS**



**Испытание в режиме
«замерзание-оттаивание»**
Стандарты AASHTO T 161 ASTM C 666
Морозоустойчивый бетон

Отслаивание после:	Необработанная поверхность	Поверхность с пропиткой S-102™
146 циклов	Слабая	Нет
237 циклов	Слабая	Слабая
480 циклов	Слабая	Слабая

Прочность сцепления эпоксидных систем
Стандарт ASTM C 882 – Прочность на сдвиг
Нарушение прочности сцепления эпоксидной системы с поверхностью сдвига, обработанной S-102™, не выявлено. Бетон разрушился при сжатии.

Испытание на отрыв эпоксидных систем
Нарушение прочности связи эпоксидной системы с плоской поверхностью, обработанной S-102™, не выявлено. Бетон разрушился при растяжении.

Прочность сцепления уретановых систем
Сдвиг и растяжение
Выдерживает 4-5-кратное напряжение при заданных характеристиках смещения, заявленных производителем.

Состав и материалы

Средство представляет собой жидкий состав на водной основе с запатентованным составом раствора. Перед применением средство НЕ ТРЕБУЕТ предварительного перемешивания, разбавления или смешивания. Цвет – прозрачный, удельная плотность – 1,10, удельный вес – 9,2 фунта/галлон, массовое содержание твердых веществ – 11,1%, температура вспышки – нет, токсичность – нетоксичное вещество, содержание летучих органических соединений и растворителей – не содержит.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Общий порядок применения

Средство начинать наносить следует немедленно после того, как поверхность будет готова к его впитыванию и продолжать без перерыва до обработки всей поверхности. Перерыв в нанесении средства допускается только в случае дождя.

1. Очистить поверхность от посторонних веществ, которые могут препятствовать впитыванию средства в бетон.
2. Равномерно нанести на поверхность 1-2 легких слоя средства путем его разбрызгивания с помощью садового или безвоздушного распылителя. Средство наносить в количестве, которое поверхность способна впитать. Количество наносимых слоев и расход средства зависит от профиля обрабатываемой поверхности. Второй и последующие слои наносить сразу же после высыхания предыдущего слоя. При этом слой считается высохшим, когда он является сухим на ощупь, а цвет поверхности восстановился до первоначального. Время высыхания слоя в зависимости от температуры и влажности воздуха составляет 10-30 мин.

Уход на ранней стадии твердения

Средство может наноситься на свежеложенный бетон на ранней стадии его твердения для ограничения степени водоиспарения. В таком случае второй слой средства наносится после завершения укладки бетона.

Внимание! Движение людей по обработанной поверхности разрешается сразу же после нанесения средства. Последующее увлажнение поверхности распыленной водой не требуется, за исключением случаев, когда водораспыление может использоваться для очистки вертикальных поверхностей от посторонних предметов (веществ).

3. Очистить рабочий инструмент путем его промывки водой.

Нанесение средства на вертикальные поверхности

На вертикальные поверхности средство наносится с помощью ворсового валика диаметром не более 3/8 дюйма. При нанесении возможны потеки средства, которые следует устранять валиком. При полном насыщении валика средство заменить его на новый сухой. Валик используется для нанесения как первого, так и последующих слоев. Второй слой наносить после высыхания первого слоя до сухого на ощупь состояния и возврата цвета бетона до первоначального. Неубранные потеки средства могут привести к образованию чешуйчатых осадков белого цвета. После высыхания второго слоя слегка увлажнить всю поверхность водораспылением.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

При высоких температурах воздуха свыше 38°C, низкой влажности или сильном ветре средство наносить с выдержкой на потерю (испарение) воды с поверхности бетона или после завершения резки свежеложенного бетона. В дальнейшем руководствоваться общим порядком применения средства.

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

При низких температурах воздуха либо в условиях, когда ожидается наступление заморозков, необходимо проконсультироваться со специалистами компании-изготовителя SINAK Corporation.

После нанесения средства бетон в дальнейшем не требует применения каких-либо иных методов его выдерживания.

Ориентировочный расход средства

Расход средства зависит от состояния поверхности бетона и составляет 1 литр на 12-17 кв. метров.

Правила хранения и обращения

Средство хранить в сухом прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей, в плотно закрытой таре, исключающей его испарение и загрязнение.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ замерзание средства. При замерзании средство теряет свои свойства и не допускается к дальнейшему использованию.

УПАКОВКА

Средство имеет неограниченный срок хранения при условии его правильного хранения. Средство поставляется расфасованным в пластмассовые ведра емкостью 18,9 литра, бочки емкостью 208 литров и биоразлагаемой стандартной транспортной таре емкостью 1041 литр.

Для визуальной идентификации продукта или получения поверхности с нужной отражательной способностью средство поставляется в двух цветовых вариантах – красном и белом.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ

Техническая помощь предоставляется изготовителем и его официальными региональными представителями.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Компания SINAK Corporation гарантирует высокое качество своей продукции. Поскольку правильное применение продукта является определяющим фактором для получения удовлетворительных результатов и находится вне контроля компании, то ответственность компании SINAK Corporation ограничивается исключительно возвратом покупной стоимости или заменой продукта. Компания не дает каких-либо иных явных или подразумеваемых гарантий в отношении своей продукции и услуг и не признает никаких иных гарантий, включая гарантию товарной пригодности продукта и его соответствия конкретному намерению. Данная ограниченная ответственность не может быть изменена представителями компании, дистрибьюторами или торговыми организациями



Средству выдан «золотой» сертификат GREENGUARD GOLD UL 2818, свидетельствующий о том, что в процессе его использования уровень выбросов химических веществ в воздух в закрытых помещениях соответствует нормативным требованиям стандарта GREENGUARD.

Официальный представитель SINAK™ в Украине:
ООО "СК "Фор蒂斯 Групп"
61001, г. Харьков ул. Набережная здоровья 12, оф. 23
+380 67 573 1374
www.fortisgroupabc.com

