



# ALIS GRUPP

## Гидрофобизаторы для строительной промышленности

Силиконовая гидрофобизирующая жидкость ГКЖ-11БСП, предназначена для придания строительным материалам и изделиям следующих свойств:



- **значительное повышение коррозионной стойкости;**
- **повышение морозостойкости;**
- **водоотталкивающие свойства** (практически полностью исключается влагопоглощение и капиллярный подсос);
- **сохранение первоначального внешнего вида;**
- **сохранение** (и даже некоторое повышение) **воздухопроводности и стабилизация теплопроводности** (за счет ликвидации намокания и обледенения в зимний период).

Для производителей цемента содержащей продукции и других сухих смесей и продуктов (бетонные, ж/бетонные, асбоцементные и др. изделия) также предоставляется возможность более широкого регулирования **удобоукладываемости** (подвижности цементной массы при формировании), **прочности, водопотребности и воздухоувлечения** (газовыделения).

**ГКЖ-11БСП** применяется в количестве **0,1-0,2%** от массы вяжущего (цемента) или др. сухого продукта при объемной гидрофобизации (может вводиться с водой затворения).

Гидрофобизаторы глубоко проникают в поры обработанной поверхности, не влияют на испарение влаги из материала, препятствуют образованию «высолов». Гидрофобизированная поверхность практически теряет способность к капиллярному подсосу воды и водных растворов солей, и имеет повышенную морозостойкость (до 3-х раз) и коррозионную стойкость. Длительность эффекта гидрофобизации составляет 15-20 лет. Гидрофобизаторы применяют при объемной гидрофобизации (может вводиться с водой затворения) и для поверхностной обработки фасадов зданий.

Для повышения долговечности и сохранения первозданного архитектурного облика памятника старины Московского Кремля – в 1974 г. кирпичная стена на Красной площади и пять кремлевских башен были обработаны кремнийорганическими гидрофобизаторами.

**ГКЖ 11 БСП** - добавка в цементсодержащие материалы при приготовлении сухих смесей в легкие и тяжелые бетоны для железобетонных изделий и для тротуарной плитки с целью повышения механической прочности и придания водоотталкивающих свойств, мороза и коррозионностойкости и в качестве пластифицирующей добавки, а также для исключения высолов:

- ✓ -- в виде раствора поверхностная обработка строительных изделий и конструкций из красного глиняного кирпича, силикатного и суглинкового кирпича, керамических плиток, газогипсовых плит и др. Снижение водопоглощения гипса, природного камня и других материалов для повышения прочности и придания им морозо и коррозионностойкости, водо и грязеотталкивающих свойств при сохранении газо и паропроницаемости
- ✓ -- добавка в известковые, цементные, силикатные, перхлорвиниловые и другие краски для придания им атмосферо и водостойкости, гидрофобизатор различных текстильных и бумажных материалов для придания влаго и кислотостойкости
- ✓ -- добавка к антиобледенительным составам при дорожном строительстве для защиты от действия воды и солевой коррозии бордюрного камня и дорожных железобетонных плит; поверхностная обработка асфальтобетона с целью защиты дорожного покрытия от образования наледи в осенне-зимний период
- ✓ -- гидрофобизация шифера, штукатурки, черепицы для кровли для предотвращения появления и роста грибковых образований.
- ✓ -- гидрофобизация асбоцемента

# Рекомендация по наружной обработке силикатной кладки гидрофобизатором ГКЖ-11 БСП.



Обработку кладки с целью гидрофобизации ведут рабочим раствором ГКЖ-11 БСП, приготовляемым путем разбавления товарного концентрата ГКЖ-11 БСП с водой в соотношении:

на 6 объемов воды – 1 объем концентрата. Разбавление производят в полимерной полиэтиленовой или полипропиленовой таре.

Полученным разбавленным раствором ГКЖ (рабочим раствором) покрывают кладку из краскораспылителя или валиком (работать в очках и перчатках, осторожно едкая щелочь) сверху в два слоя мокрый по мокрому, стараясь чтобы промежутки между нанесениями были не более 2-х минут; при промедлении второй слой уже более не впитается.

Расходная норма на 1м<sup>2</sup>: концентрата ГКЖ-11 БСП 35-45 г/м<sup>2</sup>, разбавленного рабочего раствора 200 -250г/м<sup>2</sup>.

Срок, в течение которого необходимо укрыть обработанную кладку от дождя: 24 часа (для завершения химических реакций под действием углекислого воздуха). Поверхность должна дышать!

## ГИДРОФОБИЗАТОРЫ

**ГКЖ-11БСП, АМСР-3** – 30% водные растворы метилсиликонатов, метилалюмосиликонатов натрия. Все продукты имеют щелочную реакцию, растворимы в воде и этиловом спирте, не смешиваются с углеводородами и при использовании не выделяют вредных паров и газов.

Показатель	Поток	Под.Заказ
	ГКЖ-11 БСП	АМСР-3
Содержание Si, %	н/м 4,0	6-8
Щелочность в пересчете на NaOH, %	13-17	6-10
Гидрофобизирующая способность, ч, н/м	Не опред	Водоупорность н/м 130 мм водяного ст.
Содержание активного водорода, %	-	-
Массовая доля	спирта этилового н/б 1,5%	алюминия 1,7-3,1%
Вязкость кинематическая	-	Атомарное соотношение Si/Al – 2,5-3,5

