IP KEMA Республика Беларусь,
220075, г. Минск, ул. Инженерная 1 "Б" (литер Б 1/М), комн. 7,
Адрес для почтовых отправлений: Республика Беларусь,
220015, г. Минск, ул. Гурского 11«А«, к.82
Тел./факс +375 1 72 522 719
E-mail: info@by.kema-on.net
Веб-сайт: www.kema-on.net

Символ: **TL_Mikrosil**
Изменения: **April 2014**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

KEMA MIKROSILIKA

Комплексная антикорррозионная порошковая добавка для бетонов и строительных растворов

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Порошковая добавка на основе аморфной двуокиси кремния . Добавка KEMA MIKROSILIKA вызывает следующие эффекты: отличная обрабатываемость бетонов и растворов, повышение коррозионной стойкости, повышение сульфатостойкости, повышение устойчивости к замораживанию и оттаиванию, повышение ранней и конечной прочности,снижение расслаиваемости и водоотделения смеси, увеличение водонепроницаемости, снижение капиллярной абсорбции, увеличение непроницаемости для газов.

Эффективная антикоррозийная добавка для бетонов и цементных растворов: в производстве удобрений, в пищевой промышленности, животноводческих ферм, в химической промышленности, объектов на море, в других агрессивных средах.

Таблица 1: Химический состав материала

SiO_2 ок. 90%
CaO ок. 0,8%
MgO макс. 1,5%
Al_2O_3 макс. 1%
Na_2O 0,5%

Область применения

-гидротехнические сооружения;

-объекты гражданского и промышленного строительства;

- заглубленные конструкции под воздействием агрессивной внешней среды;

- тоннели (инженерных коммуникаций, гидротехнические, метрополитена и т.д.);

- путепроводы , мосты;

-объекты водоканалов, очистные сооружения, резервуары (для питьевой и чистой воды, вторичной очистки);

-водопропускные и портовые сооружения (шлюзы, каналы, пирсы и т.п.)

- бассейны, кессоны и т.д.

KEMA MIKROSILIKA в бетоне и растворах вызивает три эффекта, которые приводят к улучшению свойств в свежем и твердом состоянии: 1. микро заполняющий эффект 2. ПУЦЦОЛАНОВЫЙ эффект 3. реологических эффект МИКРОЗАПОЛНЯЮЩИЙ ЭФФЕКТ Частицы аморфного SiO_2 в 100 раз меньше, чем зерна цемента (0,1 мм) и легко заполнят пространство между частицами цемента, тем самым уменьшая пространство для воды и выступают в качестве ядра для гидратации цемента. Частицы SiO_2 из-за их небольшого размера, улучшает контакт между агрегатом и цементом, что приводит к большей адгезией цемента в совокупности. ПУЦЦОЛАНОВЫЙ ЭФФЕКТ Основным ингредиентом добавки KEMA MIKROSILIKA аморфного SiO_2 имеет очень большую площадь зерна. Они химически реагируют с гидроксидом кальция из цемента гидрата силиката кальция, который является нормальным продуктом гидратации цемента. Преобразование пористого гидроксида в гидрат кальция силиката приводит к увеличению твердости и эффекту закрытия пор, следовательно к уменьшению проникновения воды и агрессивных веществ. РЕОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТ Частицы аморфного SiO_2 имеют сферическую форму и тем самым улучшают обрабатываемость бетона и раствора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Основная информация

Внешний вид	Серый порошок
Упаковка	17,5 кг в полиэтиленовом крафт пакете / 525 кг (30x17, 5 кг) на поддоне
Гарантийный срок хранения	24 месяцев от даты производства при правильном хранении в сухом месте в невскрытой и неповрежденной упаковки

Технические характеристики

Плотность	0,35 кг/м3
Запах	без запаха
Растворимость в воде	не растворим

IP KEMA Республика Беларусь,
220075, г. Минск, ул. Инженерная 1 "Б" (литер Б 1/М), комн. 7,
Адрес для почтовых отправлений: Республика Беларусь,
220015, г. Минск, ул. Гурского 11«А«, к.82
Тел./факс +375 1 72 522 719
E-mail: info@by.kema-on.net
Веб-сайт: www.kema-on.net

Площадь поверхности частиц по BET	20-22 м2/г
Размер частиц	100% менее 100 микрон

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Дозировка

При приготовлении на бетонном узле вводится в смесь вместе с песком и щебнем или цементом перед добавлением воды. В бетон с 350 кг цемента на м3 дозируем 5% от массы цемента ровно один мешок (17,5 кг), при дозировании 10% от массы цемента два мешка (35 кг) добавки KEMA MIKROSILIKA. Также может вводится в готовую бетонную смесь. Дополнительное перемешивание в автомиксере по 3 минуты на каждый м3 бетона.

Расход

5-10% от массы цемента

Смешайте по крайней мере 30 секунд перед добавлением воды. Всего время перемешивания должно быть не менее 90 секунд. Мы рекомендуем приготовления бетона с не менее 300 кг цемента на 1 м3.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Температура основания

+5 °C мин. / +30 °C макс.

Температура воздуха

+5 °C мин. / +30 °C макс.

Температура материала

+5 °C мин. / +30 °C макс.

Предупреждения

- Свежеуложенный бетон с добавкой следует защищать от замораживания, дождя и других атмосферных воздействий. .
- Из-за большой площади поверхности частиц добавка KEMA MIKROSILIKA в бетоне или в строительном раствор значительно возрастет потребность большего количества воды. Чтобы избежать этого, бетон или раствор всегда делается в комбинации с суперпластификатором (KEMAMENT L10, KEMAMENT HIPER,...).

Все технические данные, в этом листе приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться в зависимости от обстоятельств вне нашего контроля.

Обратите внимание, что из за специфических поместных правил страны поведение применяемого материала может несколько отличатся.

ДАННЫЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Более подробную информацию хранении, сроку годности и использовании смеси, токсические и экологические данные находятся в листу по безопасности, а также должны быть внимательны на предупреждения на оригинальной упаковке.

ПРАВОВЫЕ ОСНОВАНИЯ

Информация и рекомендации по использованию продукции ТМ «КЕМА» предоставлены достоверно и считаются правильными, основывающаяся на наших знаниях и опыте работы. Информация дана на условиях, продукция хранится и применяется согласно рекомендациям, и лица, получая продукцию, принимают свое собственное решение в отношении применения данной информации для своих целей перед ее использованием. Никакие заявления или гарантии, как ни высказаны, так и нет допущенные, по годности товара, его соответствия определенной цели, как и никакие заявления или гарантии любого иного характера не делаются здесь в отношении информации или продукта, к которому относится информация. Компания «КЕМА» ни в коем случае не отвечает за ущерб любого характера, возникших по причине использования или доверия информации (или продукта, к которому относится информация). Ничего из имеющегося здесь не должно быть интерпретировано как рекомендация к использованию любого продукта, процесса, оборудования или рецептуры в противоречие любого патента, и «КЕМА» не делает никаких заявлений или гарантий, как ни высказанных, так и нет подразумеваемых, что это использование не нарушает чей-либо патент. Все заказы принимаются согласно действующим положениям продаж и поставок. Потребителю рекомендуется всегда согласовываться с последним доступным по запросу техническим листом.