

Высокоулучшитель прочности и снизитель проницаемости бетона на основе микрокремнезема; со свойством повышения средней удобоукладываемости

описание

Parsmanchemical MegaGel-504 представляет собой многоцелевой и эффективный продукт, который помимо улучшения физико-механических характеристик затвердевшего бетона (прочность и долговечность), также в очень высокой степени повышает удобоукладываемость свежего бетона. Этот продукт представлен при использовании специальных консервирующих добавок в виде геля с составом микрокремнезема и высоко водоредуцирующей добавкой с соответствующей вязкостью, который используется в качестве модификатора реологических характеристик бетона.

Случаи использования бетона:

- Промышленный флоринг и бетонные настилы мостов
- Самоуплотняющиеся бетоны (SCC)
- Сооружения и элементы, подвергающиеся воздействию цикла плавления и замораживания.
- Бетоны с высокой устойчивостью к проникновению ионов хлоридов и сульфатным атакам
- Бетоны с высокой прочностью к истиранию, например, бетонные поверхности, подвергающиеся воздействию транспортных средств.
- Бетоны высокой прочности и высокой функциональности (HPC)
- массивные бетонирование (Снижение теплоты гидратации)
- Низкопроницаемые и водонепроницаемые бетоны, такие как резервуары, туннели, дамбы, бассейны и подземные сооружения, подвергающиеся воздействию гидростатического давления воды.

Преимущества и особенности:

Parsmanchemical MegaGel-504 сочетается с высвободившимся гидроксидом кальция в результате реакций гидратации цемента, создает силикаты кальция и улучшает физико-механические характеристики. Этот продукт оказывает следующее воздействие на свежий и затвердевший бетон:

Повышение прочности бетона: Этот продукт с цементирующими и пуццолановыми свойствами, производит новые соединения из материала C-S-H и обеспечивает прочную текстуру для бетона. Эта особенность увеличивает прочность затвердевшего бетона.

Повышение долговечности бетона и уменьшение проницаемости бетона: за счет микроскопических размеров частиц микрокремнезема, образуют стабильную суспензию в растворе микрокремнезема, заполняет все отверстия, микроскопические пустоты цементного теста и даже также заполняет микроскопические пространства между зернами цемента. Таким образом, получается более густая, плотная и прочная цементная паста в бетоне. Повышается его стойкость и долговечность.

Получение бетона высокой прочности (C85≤ f_c) повышение удобоукладываемости:

Использование этого продукта из-за его водоредуцирующего свойства приводит к текучести бетона и лучше хранит диапазон осадки конуса смеси. Снижение экологических и ингаляционных рисков для рабочих:

Использование этого продукта устраняет неблагоприятное воздействие на окружающую среду и риски, связанные с вдыханием микроскопических частиц микрокремнезема.

Уменьшение микротрещин в бетонных элементах Целенаправленное присутствие волокон в этом продукте за счет создания мостика между частицами цементного теста уменьшает микротрещины на поверхности бетона.

Уменьшение ползучести и усадки:

Использование этого продукта уменьшает трещины, вызванные усадкой и ползучести бетонных поверхностей.

Улучшение реологических свойств бетона Создание однородного бетона благодаря устранению выпотевания и сегрегации в мокром бетоне.

Технические характеристики бетона:

эффективный материал	микрокремнезем (Дым кремнезема)
вид	гель
Цвет	Темно-серый
Плотность	1.40± 0.05 g/cm ³
pH	8-6
Точка замерзания	Почти 0° C
Количество хлора	без хлоридов
Рекомендуемая дозировка	от 5 до 20 процента от веса цемента для обычного применения
Процент сухих материалов	51 процентов

Советы для использования:

Parsmanchemical MegaGel-504 используется для производства бетона с высокой прочностью и долговечностью особенно когда расстояние транспортировки является значительным. Этот продукт соответствует с различными дизайнами смешивания бетона в различных категориях на основе удобоукладываемости, долговечности и условий окружающей среды, в соответствии с европейским стандартом EN 206, с выдающимися техническими и экономическими преимуществами. Рекомендуется добавлять продукт ParsmanChemical® MegaGel-504 в другие бетонные составы с небольшим количеством воды смешивания бетона.

Также при использовании в бетоновозе его следует равномерно перемешать в течение не менее 5 минут. с должным вниманием к используемой дозы геля микрокремнезема количество воды бетонного смешивания должно быть изменен в соответствии с количеством сухих материалов, а количество воды в бетонной смеси должно быть уменьшено. Содержание резервуара хорошо перемешайте перед использованием.

Этот продукт совместим со следующими добавками и материалами:

- Суперпластификаторы и гиперпластификаторы: серия Fluentis
- Быстросхватывающие добавки для бетона: Parsmanchemical AX-104
- Медленносхватывающиеся добавки для бетона: Parsmanchemical R-200
- Расширяющие добавки
- Антиусадочные добавки
- Материалы для выдержки открытого бетона
- масло для Обычных формов бетона

Упаковка:

Parsmanchemical MegaGel-504 поставляется в ведрах по 25 кг. По желанию заказчика возможен предоставлен в больших резервуарах.

техническое обслуживание:

Продукт можно хранить не менее 1 года в сухом месте в оригинальной и запечатанной упаковке при температуре от 5 до 35 градусов Цельсия.

Случаи безопасности:

Перед использованием продукта, пожалуйста, внимательно прочтите листок информации о безопасности или прочтите инструкции по безопасности на упаковке

Технический сервис:

Технический отдел Parsmanchemical (Строительная химия) всегда готов помочь вам в правильном и оптимальном использовании продуктов.

Контактная информация:

Центральный Офис: Город Тегеран, Бульвар Мирдамад, Улица Агазаде Фард (Атласи), Улица -15я, Дом 40
 Контактный номер: 021-75918
 Номер факса: 021-22250750
 Электронная почта: info@parsmanchemical.ru



www.parsmanchemical.com
info@parsmanchemical.ru

Эта информация основана на нашем опыте и последних результатах лабораторных исследований. Вышеуказанная информация может быть изменена, о чем будет сообщено в обновленных технических информационных бюллетенях. О будущих изменениях информации будет объявлено на веб-сайте www.parsmanchemical.com, где технические информационные бюллетени постоянно обновляются, и всегда доступна самая последняя версия. Parsman Group не несет ответственности за неудовлетворительные результаты, вызванные причинами, не связанными с качеством продукции, или дефектами, вызванными факторами, отличными от качества продукции, такими как неправильное хранение. Parsman Group не несет ответственности за неудовлетворительные результаты, вызванные причинами, не связанными с качеством продукции, или дефектами, вызванными факторами, отличными от качества продукции, такими как неправильное хранение.