

Гель микрокремнезем, армируемый волокном Высокоулучшитель прочности и снижитель проницаемости бетона ; со свойством повышения удобоукладываемости

описание

Гель микрокремнезем, армируемый волокном Parsmanchemical GLP-4044— Это многоцелевой и эффективный продукт, который, помимо улучшения физико-механических характеристик затвердевшего бетона (прочность на сжатие, растяжение, изгиб и долговечность), также приводит к повышению удобоукладываемости свежего бетона. Этот продукт готовится с использованием специальных консервирующих добавок в виде геля с остовом микрокремнезема, волокон и сильного понизителя воды с соответствующей вязкостью, который используется в качестве компонента для улучшения механических и реологических свойств бетона.

Случаи использования:

- Прочные сборные детали
- 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 удобоукладываемости (НРС)
- 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 **GLP-4044** 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 зёрнами цемента. Таким образом, получается более густая, плотная и прочная цементная паста в бетоне. Повышается его тойкость и долговечность.

Получение бетона высокой прочности (C85≤fc) 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.

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

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:

| | |
|---------------------------------|---|
| эффективный материал | микрокремнезем (Дым кремнезема) |
| вид | Подвижный гель |
| Цвет | Темно-серый |
| Плотность | 1.35±0.05 g/cm ³ |
| pH | 5-7 |
| Процент сухих материалов | 40 процентов |
| Количество хлора | без хлоридов |
| Рекомендуемая дозировка | от 3 до 15 процента от веса цемента для обычного применения |

Советы для использования:

Parsmanchemical **GLP-4044** 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® GLP-4044 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 дозе 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:

- Быстросхватывающие добавки для бетона: Parsmanchemical AX-104
- Медленносхватывающиеся добавки для бетона: Parsmanchemical R-200
- Расширяющие добавки
- Антиусадочные добавки
- Материалы для затвердения бетона
- масло для Обычных формов бетона

Упаковка:

Parsmanchemical GLP-4044 поставляется в ведрах по 25 кг и в мешках по 20 кг.

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.