

Четырехфункциональный Powergel для бетона; С свойством повышения прочности и удобоукладываемости, улучшение сохранения осадки конуса и долговечности

описание

Четырехфункциональный Powergel Parsmanchemical PA-5000 универсальный и эффективный продукт, который помимо значительного улучшения механических свойств затвердевшего бетона (прочность и долговечность), также увеличивают удобоукладываемость и время сохранения диапазона осадки конуса мокрого бетона. Этот продукт, представлен под названием четырехфункциональной дополнительной добавки для бетона -продукт на основе модифицированных минеральных материалов вместе с полимерными добавками, который был разработан для достижения оптимизированных эксплуатационных характеристик свежего и затвердевшего бетона, особенно для южных регионов страны. Эти продукты после добавления в свежем бетоне в рекомендованной дозировке производителем (которая определяется на основе желаемого плана смешивания бетона), приводит к увеличению удобоукладываемости (осадка конуса бетона), а также благодаря наличию некоторых модифицированных материалов в конструкции этих продуктов могут сохранять удобоукладываемость (осадка конуса бетона) в течение более длительного периода времени.

Случаи использования:

- Самоуплотняющиеся бетоны (SCC)
- Бетоны с высокой прочностью и высокой функциональностью (HPC)
- Бетоны с высокой долговечностью и непроницаемостью против ионов хлорида и сульфатных атак
- Бетоны с низкой проницаемостью
- Прочные сборные детали, такие как сваи, балки и колонны
- Промышленный флоринг и бетонные настилы мостов
- Сооружения и элементы, подвергающиеся воздействию цикла плавления и замораживания.
- Бетоны с высокой прочностью к истиранию, например, бетонные поверхности, подвергающиеся воздействию транспортных средств.
- Низкопроницаемые и водонепроницаемые бетоны, такие как резервуары, туннели, дамбы, бассейны и

Преимущества и особенности:

Parsmanchemical PA-5000 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 краткосрочной и долгосрочной прочности:

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 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 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	Минеральные материалы
вид	подвижная эмульсия
Цвет	Очень темно коричневый
Плотность	1.5±0.05 g/cm ³
pH	6-7
Точка замерзания	Почти 0° C
Количество хлора	без хлоридов
Рекомендуемая дозировка	от 2 до 10 процента от веса цемента для обычного применения

Советы для использования:

Parsmanchemical PA-5000 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® PA-5000 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 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
- Быстросхватывающие добавки для бетона ParsmanChemical® AX-104
- медленносхватывающие добавки для бетона ParsmanChemical® R-200
- Расширяющая добавка
- Антиусадочные добавки
- масло для Обычных формов бетона

Упаковка:

Parsmanchemical PA-5000 поставляется в ведрах по 25 кг.

По желанию заказчика возможен предоставлен в больших емкостях.

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 и вдали от прямых солнечных лучей.

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.