

# Parsman chemical PSA-9000

Четырехфункциональный Powergel для бетона;  
С свойством повышения прочности и удобоукладываемости, улучшения  
долговечности

## описание

Четырехфункциональный Powergel Parsmanchemical PSA-9000 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), приводят 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 прочности и высокой функциональности (HPC)
- Бетоны с высокой долговечностью и непроницаемостей против ионов хлорида и сульфатных атак
- Бетоны с низкой проницаемостью
- Прочные сборные детали, такие как сваи, балки и колонны
- Промышленный флооринг 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 подземные сооружения, подвергающиеся воздействию гидростатического давления воды.

## Преимущества и особенности:

Parsmanchemical PSA-9000 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 пущлановыми 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 ползучестью бетонных поверхностей.

### Улучшение реологических свойств бетона

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

## Технические характеристики:

эффективный материал	микрокремнезем
вид	гель
Цвет	Темно-серый
Плотность	1.40 ± 0.05 g/cm³
pH	5-7
Точка замерзания	Почти С
Количество хлора	без хлоридов
Рекомендуемая дозировка	от 2 до 15 процента от веса цемента для обычного применения
Процент сухого вещества	55 процентов

## Советы для использования:

Parsmanchemical PSA-9000 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® PSA-9000 в другие бетонные составы с небольшим количеством воды смешивания конкрета.

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
- Быстрохватывающие добавки для бетона ParsmanChemical® AX-104
- медленнохватывающие добавки для бетона ParsmanChemical® R-200
- Расширяющая добавка
- Антиусадочные добавки
- масло для обычных формов бетона

## Упаковка:

Parsmanchemical PSA-9000 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](http://www.parsmanchemical.com)  
[info@parsmanchemical.ru](mailto:info@parsmanchemical.ru)

Эта информация основана на нашем опыте и последних результатах лабораторных исследований. Вышеуказанная информация может быть изменена, очем 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.