



chemical  
**Parsman**

Добавки для бетона и  
строительных растворов  
**Parsman Chemical**

## Введение компании

### Домостроительная компания Parsman Saze

Имея более чем десятилетнюю деятельность в строительной отрасли, строительная компания Parsman Saze, опираясь на опыт и технические знания своих специалистов, всегда была ведущей компанией в направлении повышения качества строительной отрасли. Parsman работает как техническая и специализированная группа в двух подразделениях: Parsman Saze (эксклюзивный владелец технологии Kubiax в Иране) и Parsman Chemical (строительная химия).

В соответствии с развитием деятельности Parsman Group и на основе исследований, проведенных в отделе исследований и разработок, в 2014 году было создано подразделение Parsman Chemical (строительная химия) с целью повышения качества строительной отрасли.

В соответствии с ориентированным на знания подходом Parsman Group, Parsman Chemical (строительная химия) работает как инженерно-техническое подразделение в области химических продуктов, используемых в строительной отрасли. Это подразделение, опираясь на опыт и знания с одной стороны и на надлежащую связь с техническими и академическими ресурсами и передовыми странами с технологиями с другой стороны, пытается обеспечить наилучший ответ на потребности в этой области.

**Основная миссия деятельности Parsman Chemical (строительная химия) изложена в следующих трех разделах:**

- Выявление потребностей и запросов строительной отрасли страны в области строительной химии
- Подготовка и производство продукции строительной химии с высоким качеством на основе локализации современных технологий
- Предоставление специализированных и технических консультаций, основанных на многолетнем опыте, знаниях и общении с авторитетными научными органами страны.





Одним из основных направлений деятельности Parsman Chemical являются добавки, используемые в строительной отрасли, бетоне и строительных растворах. Используя новейшие технологии и лабораторное оборудование в мире, эта компания производит добавки к бетону и растворам, в том числе: все виды разжижающих (пластифицирующих) добавок продуктов, продукты для контроля времени схватывания бетона и раствора, дополнительные продукты на основе микрокремнезема, все виды воздухоовлекающего агента и пенообразующего агента.

Эта компания готова производить более специализированную продукцию на основе потребностей и условий исполнительных проектов, чтобы быть ответственным перед потребностями строительной отрасли и принести максимальное удовлетворение потребителям.

شماره پروانه : ۶۶۷۲۴۸۹۷۸  
 تاریخ صدور اولیه : ۱۳۹۷/۱۰/۱۵  
 تاریخ تمدید : -  
 (بازمعهده در ماه سال بکروزو سیمینوبهشت)



جمهوری اسلامی ایران  
 سازمان ملی استاندارد ایران  
 اداره کل استاندارد استان تهران



### پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب یکم بهمن و هشتاد و یک و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد به موجب این پروانه اجازه داده می شود شرکت خانه سازی پارسمان بسازه با رعایت استاندارد ملی شماره ۲۹۳۰-۱، ۲۹۳۰-۲ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده مواد افزودنی بتن بسا ویژگی فوق گاشده آب / فوق روان کننده با نام تجاری پارسمان شیمی ساختمان Parsman chemical طبق تصویر (شماره ثبت ۲۹۳۰۱۵ مورخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۴) استفاده نماید.



نیره یبروزبخت  
 از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران  
 محمدرضا ظهیری



واحد تولیدی یا خدماتی باید حداقل سه ماه قبل از پایان اعتبار پروانه ، اقدامات لازم را جهت تمدید پروانه و به روزرسانی مستندات به عمل آورد.  
 نشانی : شهرک صنعتی شمس آباد ، خیابان خواجه نصیر ، خیابان سنبل ۲ ، تلفن : ۰۲۱-۱۸۸۹۰۱۸۸۹  
 نام مدیر عامل : آقای محسن شهبازی ، فرآ شماره ملی : ۱۰۱۰۳۳۷۳۲۲۲  
 کد پستی : ۱۳۳۷۳۱۳۲۲  
 گواهی فوق جهت اطلاع می باشد آخرین وضعیت اعتبار این گواهی از طریق سایت [iom.isiri.gov.ir/parvaneh](http://iom.isiri.gov.ir/parvaneh) قابل دسترسی و استناد می باشد.  
 مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور سه سال است .

## Добавки суперпластификаторы воды в бетоне

### Суперпластификаторы и Гиперпластификаторы

Группа продуктов суперпластификаторов Parsman Chemical для бетона включает новое поколение суперпластификаторов и гиперпластификаторы на основе поликарбоксилатов, которые классифицированы и разработаны для использования в различных температурных и климатических условиях.

Продукты этой категории, представлены под торговой маркой Fluentis, могут использоваться для бетонов с категориями средней и высокой прочности и приводят к повышению эффективности свежего бетона. Эти продукты повышают прочность бетона и снижают его проницаемость по отношению к таким факторам, как хлор и сульфат, благодаря его высокой способности уменьшения количества воды и вследствие уменьшения количество воды в цементе. Разнообразие этой категории продуктов дает исполнителям и пользователям возможность сделать наиболее подходящий и оптимальный выбор в соответствии с температурными и погодными условиями, деталями и объемом проекта.

Серия продуктов <b>FLUENTIS®</b>		<b>Parsmanchemical®</b>
Количество расхода:	<b>XB-510</b> от 0,1 до 0,8 процента по массе цемента	Гиперпластификатор и разжижающая (пластифицирующая) добавка воды на основе поликарбоксилатного эфира Подходит для холодных погодных условий
	<b>XM-530</b> от 0,1 до 0,8 процента по массе цемента	Гиперпластификатор с свойством сохранения диапазона осадки на основе поликарбоксилатного эфира. Сохранение диапазона осадки в течение часа или более в мягких погодных условиях
	<b>GC-550</b> от 0,15 до 1 процента по массе цемента	Гиперпластификатор на основе поликарбоксилатного эфира с свойством высокосохранения осадки сохранения диапазона осадки до часа или более в жаркую погоду
	<b>XC-550B</b> от 0,15 до 1 процента по массе цемента	Гиперпластификатор на основе поликарбоксилатного эфира с свойством высокосохранения диапазона осадки сохранения диапазона осадки до часа или более в жаркую погоду
	<b>MB-310</b> от 0,2 до 1,5 процента по массе цемента	Суперпластификатор и сильноразжижающая добавка воды на основе поликарбоксилатного эфира Подходит для холодных погодных условий
	<b>MM-330</b> от 0,2 до 1,5 процента по массе цемента	Суперпластификатор на основе поликарбоксилатного эфира с свойством высокосохранения диапазона осадки Сохранение диапазона осадки в течение часа и более в мягких погодных условиях
	<b>MC-350</b> от 0,3 до 2 процента по массе цемента	Суперпластификатор нового поколения с свойством высокосохранения диапазона осадки на основе поликарбоксилатного эфира. Сохранения диапазона осадки до часа или более в жаркую погоду





● **Описание :**

- Повышение эффективности бетона
- Повышение прочности бетона
- Снижение количества расхода цемента
- Уменьшение усадки бетона и ползучести бетона

● **Случаи использования :**

- Насосная способность для бетона
- Самоуплотняющиеся бетоны
- Бетоны высокой прочности
- Бетоны с высокой устойчивостью
- Бетоны с низкой

● **упаковка :**

- 20 литровые контейнеры
- баки 1000 литров
- бочки 220 литров
- Транспортные танкеры

## Разжижающие добавки

### ● Разжижающие добавки и Пластификаторы

Группа продуктов Parsman Chemical, разжижающих добавок воды в бетоне, включает новейшие экономичные пластификаторы, которые классифицированы и разработаны по подходящей цене для обычных проектов бетонирования. Продукты этой категории, которые представлены под торговой маркой Fluman, могут использоваться в бетоне с категорией нормальной прочности и приводят к повышению эффективности свежего бетона. Эти продукты повышают прочность бетона и снижают его проницаемость по отношению к таким факторам, как хлор и сульфат, благодаря соответствующей способности уменьшения количества воды в цементе.

#### ● Описание :

Согласно национальному стандарту 2930-2 Таблицы 1-3 и 3-2  
ASTM C494 Тип F&G, EN 934-2

#### ● Случаи использования :

- Самоуплотняющиеся бетоны (SCC)  
Насосная способность для бетона
- Бетоны с высокой прочностью
- Бетоны с высоковыдерживанием (HPC)
- Массивное бетонирование
- Бетоны с низкой проницаемостью



## Серия продуктов Флуман

Parsman chemical®

### Fluman N-130

Экономичные суперпластификаторы на основе карбоксилатного эфира

- Количество расхода: от 0,3 до 2 процентов по массе цемента

### Fluman CLS-300

Модифицированные перпластификаторы на основе лигносульфоната, сильный понизитель воды, с свойством высокого сохранения диапазона осадки.

- Количество расхода: от 0,5 до 1,5 процента по массе цемента

### Fluman CLS-400

Модифицированные суперперпластификаторы на основе лигносульфоната, сильный разжижающий воды с свойством высокого сохранения диапазона осадки.

- Количество расхода: от 0,5 до 1,5 процента по массе цемента

### Fluman CLS-500

Модифицированные суперперпластификаторы на основе лигносульфоната, сильный разжижающий воды с свойством высокого сохранения диапазона

- Количество расхода: от 0,5 до 1,5 процента по массе цемента

## Добавки, регулирующие времени схватывания бетона

### ● Быстротвердеющий и быстротвердеющий бетон

Группа быстротвердеющих продуктов ускоряет приобретение бетонной прочности в раннем возрасте через контроль времени его схватывания. Быстротвердеющая добавка в бетон может использоваться, когда необходима первичная прочность или необходимо более быстрое схватывание цемента и бетона. Использование этого продукта удешевляет бетонирование и сокращает время снятия формы и выдерживание бетона в холодную погоду. Быстротвердеющие продукты Parsman Chemical представляет два типа для армированного и неармированного бетона. Осадители армированного бетона производства Parsman Chemical не содержат ионов хлора, и их использование не вызывает риска коррозии арматуры. Также для неармированных бетонов и строительных растворов представляются быстротвердеющие продукты на хлоридной основе.

## Быстротвердеющие добавки для бетонов и суспензии

Parsman chemical®

<b>AX-104</b>	Безхлоридная быстротвердеющая и быстротвердеющая добавка для армированного бетона ● Количество расхода: от 0,3 до 2 процентов по массе цемента
<b>AX-100</b>	Экономическая быстротвердеющая и быстротвердеющая добавка для армированного бетона ● Количество расхода: от 1,5 до 3 процентов по массе цемента
<b>AX-50N</b>	быстротвердеющая и быстротвердеющая добавка с высокопроизводительностью для использования в неармированном бетоне и суспензии ● Количество расхода: от 1 до 3 процентов по массе цемента
<b>AX-50</b>	быстротвердеющая и быстротвердеющая добавка с высокопроизводительностью для использования в неармированном бетоне и суспензии ● Количество расхода: от 1 до 3 процентов по массе цемента
<b>AXP-9010</b>	Сильная быстротвердеющая и быстротвердеющая порошковая добавка для использования в армированном бетоне и суспензии ● Количество расхода: от 0,25 до 0,75 процента по массе цемента
<b>AXP-900</b>	Сильная быстротвердеющая и быстротвердеющая порошковая добавка для использования в набрызг-бетоне ● Количество расхода: от 1 до 2 процента по массе цемента

## ● Медленнотвердеющий

Группа медленнотвердеющих продуктов улучшает свойства бетона, контролируя время схватывания и повышая эффективность. Создавая контролируемую задержку смешивания раствора и бетона и предотвращая его затвердевание, эти продукты облегчают бетонирование и отделку поверхности. Использование этого продукта рекомендуется для бетонирования в жарких температурных условиях, массивного бетонирования и транспортировки или длительного хранения свежего бетона.

Медленнотвердеющий бетон с пластифицирующим свойством		<b>R-200</b>
Объяснения	случаи использования	Количество расхода
<ul style="list-style-type: none"> <li>● В соответствии с национальным стандартом Ирана № 2930 ASTM C494 Тип D, EN934-2</li> <li>● Снижение от 6 до 15 процентов воды</li> <li>● Предотвращение образования термических трещин в наливном бетоне</li> <li>● Повышение -28 дневной прочности бетона</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Массивное бетонирование</li> <li>● Бетонирование больших поверхностей для уменьшения эксплуатационных трещин</li> <li>● Бетонирование в жаркой и сухой погоде</li> <li>● транспортировка бетона на большие расстояния</li> <li>● Бетонирование в течение длительного периода времени</li> </ul>	От 1.5 до 4 процентов по массе цемента
Сильная медленнотвердеющая добавка со свойством задержки в затвердении бетон		<b>R-201</b>
Объяснения	случаи использования	Количество расхода
<ul style="list-style-type: none"> <li>● В соответствии с национальным стандартом Ирана № 2930-2 - Таблица 8 ASTM C494 Type B, EN934-2</li> <li>● Возможность увеличения от 1 до 4 часов начального времени затвердения Бетона при температуре выше 30 градусов</li> <li>● Улучшение эксплуатационных характеристик и сохранение осадки бетона.</li> <li>● Улучшение прокачиваемости бетона</li> <li>● Улучшение свойств водонепроницаемости бетона</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Наливное бетонирование с целью снижения температуры температуры на площадке бетонирования- Бетонирование больших поверхностей с целью уменьшения количества холодных трещин</li> <li>● уменьшения количества холодных швов</li> <li>● Транспортировка бетона на большие расстояния (даже в нормальных температурных условиях)</li> <li>● Сохранение бетона в течение длительного времени в соответствии с исполнительными требованиями</li> <li>● Бетонирование в жаркую погоду</li> </ul>	От 0.3 до 0.8 процентов по массе цемента

## Химические воздухововлекающие и пенообразующие добавки

В настоящее время облегчение конструкционных и неконструкционных элементов в строительной отрасли очень важно из-за рисков, связанных с весом и разрушением тяжелых элементов в результате землетрясений. Поэтому использование бетонов, строительных растворов и легких растворов растет, особенно при строительстве ненесущих элементов. Опираясь на опыт и техническую поддержку своего научно-исследовательского подразделения, строительная компания Parsman Saze, помимо производства другой продукции в области строительной химии, производит различные виды воздухововлекающих и пенообразующих продуктов с целью повышения качества и безопасности в строительной отрасли в стране.

Категория продуктов, разработанных в этой области, представлены под торговой маркой Foamix и используется для изготовления пенобетона и всех легких элементов.

Использование данной категории изделий, кроме значительного снижения удельного веса, приводит к повышению устойчивости к циклам заморозки и оттаивания и значительно улучшает звуко- и теплоизоляционные свойства требуемого элемента.

### Серия товаров Foamix

код товаров	Заголовок
Foamix AE-210	Модифицированная жидкая добавка для пенобетона
Foamix AE-240	Высокоэффективная жидкая химическая добавка для пенобетона
Foamix AE-220	Жидкая химическая добавка для пенобетона с очень высокими характеристиками
AE-200	пенообразующее вещество бетона





#### ● Преимущества и особенности :

- улучшение работоспособности и Насосной способности для бетона
- Повышение адгезии и однородности
- Уменьшение бетонной сегрегации и испарении воды из него
- Снижение проницаемости
- Уменьшение щелочно-кремнеземных реакций
- Повышенная устойчивость цикла заморозки и оттаивания
- Создание стабильного пола
- Улучшение деятельности звуко- и теплоизоляции
- Предотвращение отслаивания бетона

#### ● Случаи использования :

- Производство всех видов легких деталей бетона, таких как блоки, стены и т.д.
- Для изготовления видов легких полов и создания уклона крыш
- Производство всех видов деталей, Прочных к циклам заморозки и оттаивания
- Производство высококачественных легких и обычных бетонов и строительных растворов

**Parsman** chemical      Фомикс АЭ-210

#### Модифицированная жидкая добавка для пенобетона

##### Рекомендуемая дозировка:

от 0,35 до 0,9 кг на кубический метр бетона для нормального использования

**Parsman** chemical      Фомикс АЭ-240

#### Высокоэффективная жидкая химическая добавка для пенобетона с высокой производительностей

##### Рекомендуемая дозировка:

от 0,25 до 0,9 кг на кубический метр бетона для нормального использования.

**Parsman** chemical      Фомикс АЭ-220

#### Жидкая химическая добавка для пенобетона с высокой производительностей.

##### Рекомендуемая дозировка:

от 0,2 до 0,8 кг на кубический метр бетона для нормального использования.



## Продукты, содержащие микрокремнезема

Порошок микрокремнезема является побочным продуктом и образуется в результате карботермических реакций кварца и углеродистых составы в электродуговых печах. Этот продукт в основном производится на заводах, производящих ферросилициевых сплавов и превращается в пасту, гель или суспензию для использования в бетоне. Parsman Chemical произвел уникальные и очень полезные продукты в этой области, используя этот побочный продукт и другие минеральные и органические материалы.

### Различные группы продуктов на основе микрокремнезема

**Parsman**chemical

Строка	Группа товаров	Описание	код товаров	Массовый расход цемента
1	Суспензии	<b>SL-302</b>	Суспензия микрокремнезема	От 7 до 30 процентов
		<b>SL-402</b>	Суспензия микрокремнезема	От 5 до 25 процентов
		<b>SL-504</b>	Суспензия микрокремнезема	От 3 до 20 процентов
2	Суспензии, армированная волокнами	<b>SLP-5045</b>	суспензия микрокремнезема, армированная волокнами	От 3 до 15 процентов
		<b>SLP-4045</b>	суспензия микрокремнезема, армированная волокнами	От 5 до 20 процентов
3	пластифицирующие Гелы	<b>MegaGel-504H</b>	Мегагель повышает прочность и снижает проницаемость бетона с очень высокой эффективностью.	От 4 до 12 процентов
		<b>MegaGel-504S</b>	Мегагель является очень сильным улучшителем прочности и понизителем проницаемости бетона со свойством повышения высокой эффективности.	От 4 до 15 процентов
		<b>MegaGel-504N</b>	Мегагель является улучшителем прочности и сильным понизителем проницаемости бетона со свойством повышения высокой эффективности.	От 4 до 15 процентов
		<b>MegaGel-505</b>	Мегагель является улучшителем прочности и понизителем проницаемости бетона со свойством повышения эффективности и сохранения диапазона осадки.	От 4 до 15 процентов
		<b>MegaGel-505L</b>	Мегагель является улучшителем прочности и понизителем проницаемости бетона со свойством повышения эффективности и высокосохранения диапазона осадки	От 4 до 12 процентов
4	Четырехфункциональный PowerGel	<b>PowerGel PA-5000</b>	Четырехфункциональный PowerGel бетона; С свойством особого повышения сопротивления и эффективности, улучшение сохранения диапазона осадки и	От 2 до 10 процентов
		<b>PowerGel PSA-9000</b>	Четырехфункциональный PowerGel бетона; со свойством повышения сопротивления, эффективности, сохранение диапазона осадки и особое улучшение	От 2 до 15 процентов
		<b>PowerGel PSA-9010</b>	Четырехфункциональный PowerGel бетона; со свойством повышения сопротивления, эффективности, сохранение диапазона осадки и особое улучшение	От 2 до 10 процентов
5	Супер водонепроницаемого гели бетона	<b>FineGel GLW-500</b>	Супер водонепроницаемые гели бетона; с водонепроницаемым свойством, повышения эффективности	От 3 до 10 процентов
		<b>FineGel SLW-400</b>	Супер водонепроницаемые гели бетона; с водонепроницаемым свойством, повышения сопротивления	От 5 до 15 процентов
6	Гели микрокремнезема, армированные волокнами	<b>GLP-3553</b>	Гели микрокремнезема, армированные волокнами; является улучшителем прочности и понизителем проницаемости бетона со свойством повышения	От 5 до 20 процентов
		<b>GLP-4044</b>	Гели микрокремнезема, армированные волокнами; является улучшителем прочности и понизителем проницаемости бетона со свойством повышения	От 3 до 15 процентов

Возможна поставка продукта с различной концентрацией по желанию заказчика.

## ■ Суспензия микрокремнезема

Суспензия микрокремнезема – эффективный продукт, улучшающий физико-механические свойства бетона (прочность и устойчивость). Этот продукт представляется суспензией из порошка микрокремнезема и воды с соответствующей вязкостью, используя специальные консервирующие добавки.

## ■ Суспензия микрокремнезема, армированные волокнами

Суспензия, армированные волокнами - продукт на основе микрокремнезема, улучшающий физико-механические характеристики (прочность на сжатия, прочность на растяжение, прочность на изгиб) и устойчивость бетона. Этот продукт представляется суспензией из порошка микрокремнезема и воды с соответствующей вязкостью, используя специальные консервирующие добавки.

## Серия продуктов гелей пластификаторов

### ■ Mega Gel

Серия продуктов Mega Gel, Представлены этой компанией - продукты на основе микрокремнезема, которые после добавления в бетон комбинируются с гидроксидом кальция, образуя в результате реакций гидратации цемента, и приводят к образованию прочных силикатных структур. Создание этих прочных структур, а также очень мелких частиц микрокремнезема улучшает физико-механические характеристики бетона и значительно снижает его проницаемость. Кроме того, использование этой серии продуктов приводит к повышению эффективности бетона и улучшению его реологических характеристик.

### ■ Четырехфункциональный Powergels

Powergels — это универсальные и высокоэффективные продукты, которые, помимо значительного улучшения механических свойств затвердевшего бетона (прочность и устойчивость), также увеличивают эффективность и время сохранения диапазона осадки бетона. Этот продукт, представлен под названием четырехфункциональные дополнительные 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 свежий бетон в рекомендованной дозировке производителем (которая определяется на основе желаемого плана смешивания бетона), приводит к увеличению эффективности (осадка бетона), а также благодаря наличию некоторых модифицированных материалов в конструкции этих продуктов могут сохранять эффективность (осадка бетона) в течение более длительного периода времени.

### ■ Супер водонепроницаемого гели бетона

Серия продуктов FineGel состоят из супергерметизирующих добавок, которые сформулированы благодаря своим кристаллизующим и монокристаллическим свойствам, для реакции со структурами внутри капиллярных пор бетона.

Эти продукты, улучшая реологические характеристики свежего бетона, т.е. консистенцию, внешний вид и эффективность, механические характеристики затвердевшего бетона (прочность на сжатия, прочность на изгиб) и устойчивость, повышают его стойкость к факторам окружающей среды и значительно снижают водонепроницаемость бетона.

Продукты серии FineGel предназначены для создания водонепроницаемой бетонной системы, так что активные химические вещества в их составе комбинируются со свободной известью и влагой в капиллярных каналах и внутренних порах бетона и образуют нерастворимые кристаллические комплексы.

### ■ Гели микрокремнезема, армированные волокнами

Микросиликагель, армированный волокнами является многоцелевым и эффективным продуктом, который помимо улучшения физико-механических характеристик затвердевшего бетона (прочность на сжатия, прочность на растяжение, прочность на изгиб и устойчивость), также приводит к повышению эффективности мокрого бетона. Этот продукт представляется с использованием специальных консервирующих добавок в виде геля с комбинацией микрокремнезема, волокон и сильноразжижающей добавки с соответствующей вязкостью, который используется в качестве компонента для исправления механических характеристик и реологии бетона.






[www.parsmanchemical.com](http://www.parsmanchemical.com)

## PARSMAN GROUP



**Адрес Завода:**


Город Тегеран, Промышленный Городок  
Шамс Абад Бульвар Бахарестан, Бульвар  
Закария Рази, Улица -2я Сонбол

 (+98 21) 56901589

**Центральный Офис:**

Город Тегеран, Бульвар  
Мирдамад, Улица Агазаде Фард  
(Атласи), Улица 15, Дом 40

 1911793618  (+98 21) 75918

 (+98 21) 222 507 50



[www.parsmanchemical.com](http://www.parsmanchemical.com)  
[info@parsmanchemical.com](mailto:info@parsmanchemical.com)

 [parsmanchemical](https://www.instagram.com/parsmanchemical)  
 [parsmanchemical.ru](https://www.instagram.com/parsmanchemical.ru)

