

## MASTERRHEOBUILD 561 (RHEOBUILD 561)

Суперпластификатор, придает бетону реопластичные свойства, замедляет гидратацию цемента, позволяет понижать количество воды и не содержит хлора. Рекомендуется использовать в жарких климатических условиях, при транспортировке бетона более одного часа, а также при укладке бетона, подаваемого насосом.

### Описание:

**MASTERRHEOBUILD 561** это бетонная добавка на основе нафталина сульфоната, придающая бетону свойство реопластичности. **MASTERRHEOBUILD 561** позволяет значительно уменьшить содержание воды, предупреждает усадочные потери, улучшает свойства затвердевшего и нового бетона, не содержит хлора и не вызывает коррозии арматуры.

**Реопластичный бетон:** это вязкий бетон, в котором водоцементное соотношение совпадает с тем же соотношением в контрольном бетоне с пониженной осадкой конуса, при этом обеспечивается лучшая осадка конуса и, в то же время, не происходит расслоение бетона.

**MASTERRHEOBUILD 561** может использоваться для повышения прочности и улучшения подвижности бетона.

**Использование MASTERRHEOBUILD 561 может привести к экономии цемента в бетонных смесях до 15% и более в зависимости от марки бетона.**

### Область применения:

- Транспортировка бетона более одного часа;
- Укладка бетона с подачей на расстояние более 200 метров или укладка бетона в высоких местах;
- Укладка массивного, подаваемого насосом и готового бетона в жарких климатических условиях, а также в среде в пониженной влажности;
- Укладка предварительно напряженного и железобетона при температуре свыше 40°C.

### Преимущества:

- Позволяет снижать количество воды в бетонной смеси до 25%;
- Обеспечивает меньшее водоцементное соотношение или большую пластичность бетонной смеси при том же водоцементном

соотношении, а также легкую прокачиваемость бетононасосом;

- Сводит воздействие высокой температуры до минимума, обеспечивает продолжительное сохранение высокой степени текучести бетона;
- Обеспечивает возможность удобной подачи насосом;
- Замедляет схватывание бетона и повышает срок его обрабатываемости;
- Повышает конечную прочность бетона;
- Улучшает показатели износостойкости путем снижения сегрегации и предотвращения водоотделения (выступания цементного молочка);
- Улучшает прочие механические свойства бетона, такие как непроницаемость, укладываемость и усадка.

### Технические характеристики:

Структура вещества:	На основе нафталина сульфоната
Цвет:	Темно коричневый
Консистенция:	Жидкая
Плотность:	1,142 - 1,202 кг/литр
Содержание хлора:	< 0,1%
Содержание алкалина:	<10%

### Соответствие международным и национальным стандартам:

**MASTERRHEOBUILD 561** соответствует требованиям стандарта ASTM C 494 Type F: High range water reducing/Super plasticizer admixture standards.

**MASTERRHEOBUILD 561** имеет сертификат соответствия требованиям национального стандарта ГОСТ 24211.

### Дозировка:

Апробированный в условиях Армении с применением местных заполнителей и цемента, дозировка составляет 0.5 - 1.2 кг **MASTERRHEOBUILD 561** на 100 кг цемента. В отдельных случаях (в частности для получения бетонных смесей особой прочности) можно применять иную дозировку. Конкретная дозировка может быть определена только на основании лабораторных испытаний (пробных замесов) с использованием конкретных местных заполнителей и цемента.

### Применение:

**MASTERRHEOBUILD 561** добавляется в бетон одновременно с водой. **MASTERRHEOBUILD 561** становится более эффективным, если будет добавлен после заливки 50 - 70% от воды. Необходимо обеспечивать достаточное время перемешивания (60 секунд и более) после введения добавки. Для обеспечения максимального эффекта от применения следует добавлять **MASTERRHEOBUILD 561** в бетонную смесь отдельно от остальных добавок.

### Совместимость с другими материалами и добавками:

**MASTERRHEOBUILD 561** подходит к использованию со следующими продуктами:

1. Используется со всеми видами цемента.
2. Используется с минеральными добавками, такими как кремнезем, зола и шлак.
3. Может применяться с воздухоовлекающими добавками **MICRO AIR 200** для повышения стойкости к циклическим перепадам температуры.
4. Может применяться с микрокремнеземом **MEYCO MS 610** для улучшения эксплуатационных характеристик бетона и повышения его прочности в агрессивной среде.
5. При высокотемпературных и ветренных погодных условиях **MASTERRHEOBUILD 561** должен быть использован наряду с защитными мембранами или прочими средствами защиты бетона, такими как **MASTERKURE 101**, **MASTERKURE 107**, **MASTERKURE 176** или **MASTERKURE 181**.
6. Может применяться с добавкой **RHEOBUILD REDOZ N** для улучшения показателей усадки бетона на строительной площадке.

### Полезная информация:

- Состав бетонного раствора и дозировка использования добавок должны определяться посредством лабораторных испытаний с учетом класса и характеристик бетона.
- Определенное в результате лабораторных испытаний вяжущее вещество (цемент, микрокремнезем, летучая зола или шлак) и мелкозернистый или крупнозернистый заполнитель должны смешиваться до получения однородной и сухой смеси. При добавлении добавки в сухую смесь без добавления воды для смешивания, добавка впитается в смесь и не распределится равномерно. Даже при добавлении всей воды для смешивания, не удастся получить заданные характеристики и класс бетона. Так как для смеси понадобится дополнительная вода, заданное количество воды будет превышено и механические характеристики раствора будут ниже желаемых значений. Поэтому бетонные добавки не должны добавляться непосредственно в сухую смесь.
- Количественное содержание добавки для смеси рассчитывается путем умножения суммы цемента и иных вяжущих веществ (таких как микрокремнезем-летучая зола-шлак) на указанное в дозировке соотношение добавки.
- При использовании добавки в пропорциях больших чем рекомендуемые время схватывания увеличивается. В таких случаях, железобетонная конструкция должна быть должным образом защищена для обеспечения сохранения влажности.

### Упаковка:

Бочка 250 кг  
Цистерна 1200 кг

### Срок годности:

Минимальный срок годности - 12 месяцев при хранении в соответствии с инструкцией производителя в закрытой оригинальной упаковке.

### Условия хранения:

Хранить при температуре от +5°C, в закрытой емкости, избегать попадания прямых солнечных лучей, защищать от высоких температур. Несоответствие рекомендуемым условиям хранения может привести к преждевременному повреждению упаковки или изменению свойств продукта.

Более подробную информацию по применению **MASTERRHEOBUILD 561**, а также консультации по внедрению в производственных условиях вы можете получить у официального дистрибьютера BASF в Армении - ООО «Прапион».