



We create chemistry

## MasterLife® WP 3760

Повышающая водонепроницаемость добавка для бетонов и растворов.

### Описание продукта

**MasterLife® WP 3760** – кристаллическая гидроизоляционная порошковая добавка для бетона представляет собой интегральную кристаллическую капиллярную гидроизоляционную смесь. Она предназначена для использования в конструкциях выше и ниже уровня нулевой отметки.

**MasterLife® WP 3760** состоит из портланд-цемента, обработанного кварцевого песка и различных активных, запатентованных химических веществ. Эти активные химические добавки реагируют с водой затворения бетонной смеси с побочными продуктами гидратации цемента, вызывая реакцию, которая приводит к образованию нерастворимого кристаллического соединения во всех порах и капиллярах бетона. Таким образом, бетон с **MasterLife® WP 3760** снижает водонепроницаемость бетона и раствора. Этот материал также имеет свойство самовосстановления при взаимодействии с водой и может закупоривать трещины в бетоне меньше 0,4 мм.

### Область применения

**MasterLife® WP 3760** следует применять во всех бетонных конструкциях, которые постоянно или периодически соприкасаются с водой, например: морские причалы, туннели, стены подвалов, для товарного и сборного железобетона. **MasterLife® WP 3760** может также использоваться в качестве кристаллической гидроизоляционной добавки для цементных растворов и штукатурок. Для водонепроницаемых конструкций, таких как:

- Фундаменты и стены подвалов.

- Канализационные и очистные сооружения
- Плотины, каналы, туннели, гавани.
- Системы туннелей и метро.
- Водохранилища.
- Бетонные трубы.
- ЖБИ, товарный бетон и торкрет бетон.
- Парковочные сооружения.
- Бассейны.
- Подпорные стены и стены морской защиты.
- Для изготовления бетонных конструкций с повышенной водонепроницаемостью.

### Особенности

- Кристаллический материал на цементной основе
- Интегральное дополнение
- Снижает проницаемость бетона
- Паропроницаемый
- Нетоксичный
- Становится неотъемлемой частью бетона

### Преимущества

- Снижает проникновение воды и других жидкостей в тело бетона
- Может закупоривать волосные трещины до 0,4 мм.
- Воспринимает положительное и отрицательное гидростатическое давление
- Защищает бетонные конструкции от сточных вод и промышленных стоков
- Экономичен, по сравнению с традиционными методами
- Добавляется к бетону во время дозирования, поэтому не подвержен воздействию климатических условий

**MASTER®**  
**» BUILDERS**  
SOLUTIONS



We create chemistry

## MasterLife® WP 3760

Повышающая водонепроницаемость добавка для бетонов и растворов.

### Упаковка

Мешок 5 кг или 25 кг.

### Характеристики материала

#### Сроки схватывания:

MasterLife® WP 3760 практически не влияет на время схватывания бетона в рекомендуемом диапазоне дозировок. Тем не менее, рекомендуется проверить это в случае, если в бетоне используются какие-либо добавки или цементы с добавками.

### Проницаемость:

MasterLife® WP 3760 представляет собой кристаллический материал на основе портландцемента, который реагирует в бетоне с побочными продуктами гидратации цемента с образованием нерастворимых кристаллических продуктов в порах и капиллярах бетона. Новообразованные продукты кристаллизации осаждаются и заполняют поры и волосяные трещины, эффективно снижая проницаемость бетона, его капиллярное водопоглощение и проникновение воды и других жидкостей в тело бетона.

### Состав бетона с применением добавки MasterLife® WP 3760, кг:

Цемент	Зола унос	В/В	Вода	Щебень 10-20 мм	Щебень 5-10мм	Песок	MasterGlenium	MasterLife® WP 3760
370	120	0.34	166.5	530	530	708	0,6 % от м.ц.	1% от м.ц.

Характеристика	Показатель
Коэффициент водонепроницаемости - $5 \times 10^{-13}$ м/с (согласно с DIN 1048 часть 5)	$1,3 \times 10^{-13}$
Глубина проникновения воды - менее 15 мм (согласно с DIN 1048 часть 5)	6,67 мм
Добавка повышающая водонепроницаемость бетона должна показывать рост кристаллической структуры	SEM отчет показывает рост кристаллической структуры и уменьшение усадки по сравнению с базовой бетонной смесью
Проникновение воды	Уменьшение на 30-35% по сравнению с базовой бетонной смесью
Подвижность бетонной смеси	MasterLife® WP 3760 дает небольшой эффект увеличения подвижности или вообще не увеличивает
Сроки схватывания бетонной смеси	Не оказывает влияния

### Характеристики материала

Вид	Сыпучий серый порошок
Плотность	$1.350 \pm 0.02$ г/см <sup>3</sup>
Содержание хлоридов	Не содержит согласно EN 934

### Дозировка

MasterLife® WP 3760 имеет рекомендуемый расход 1 кг на 100 кг вяжущего. Дозировка до 2 кг на 100 кг вяжущего может быть использована при необходимости для специальных условий. Дозировка должна быть определена заранее путем проведения лабораторных испытаний. За дополнительной информацией пожалуйста обращайтесь в технический отдел компании BASF.

**MASTER®**  
**» BUILDERS**  
SOLUTIONS



We create chemistry

## MasterLife® WP 3760

### Повышающая водонепроницаемость добавка для бетонов и растворов.

#### Важные замечания

- Водоцементное отношение должно быть меньше 0,5
- Рекомендуется применение суперпластификатора из ряда **MasterRheobuild** или **MasterGlenium** для достижения минимально возможного водоцементного соотношения.
- Укладывать бетон необходимо быстро и тщательно уплотняя его.
- Обеспечить уход за свежесуложенным бетоном с помощью материалов серии **MasterKure**.

#### Дозирование с смешивание

Добавка **MasterLife® WP 3760** добавляется в бетонную смесь способом, подобным цементу или другим цементным материалам. Она может быть добавлена в бетономешалку или в автобетоносмеситель. При добавлении в автобетоносмеситель следуйте процедурам, изложенным в ASTM C94 / C94M, Стандартная спецификация для товарного бетона, общие рекомендации по дозированию и смешиванию бетонной смеси. Обеспечьте перемешивание не менее 5 минут после добавления добавки **MasterLife® WP 3760** для обеспечения тщательного и равномерного распределения добавки в бетонной смеси.

#### Совместимость

Добавка **MasterLife® WP 3760** может использоваться с портландцементными, утвержденными в соответствии со спецификациями ASTM и EN. Она совместима с большинством добавок в бетон, включая все добавки BASF. Материал **MasterLife® WP 3760** рекомендуется для использования с высокоэффективными

водоредуцирующими добавками суперпластификаторами, такими как серия **MasterGlenium**, для максимальной обрабатываемости при сохранении низкого водоцементного соотношения.

**MasterLife® WP 3760** также совместим со шлаками и пуццоланами, такими как зола унос, а также с молотым ГДШ и микрокремнеземом.

#### Влияние на коррозию арматуры в бетоне

**MasterLife® WP 3760** не инициирует и не стимулирует коррозию арматурной стали, в бетоне, может применяться для предварительно напряженных бетонных изделий и для бетонов контактирующих с оцинкованными стальными полами и крышами. В производстве **MasterLife® WP 3760** не используются ни хлорид кальция, ни какие-либо компоненты на основе хлорида кальция. Может применяться во всех видах бетонных смесей, **MasterLife® WP 3760** соответствует самым жестким или минимальным ограничениям ионов хлоридов, которые в настоящее время определяются стандартами и практиками строительной отрасли.

#### Влияние на удобоукладываемость бетонной смеси

**MasterLife® WP 3760** практически не влияет на обрабатываемость бетонной смеси. Необходимо провести предварительные тесты в лаборатории и на объекте для оценки эффекта добавки на увеличение или уменьшение обрабатываемости бетонной смеси, подвижность бетонной смеси можно регулировать, меняя дозировку добавки или количество используемой воды затворения. Настоятельно рекомендуется правильно ухаживать за твердеющей бетонной конструкцией, особенно в жарком, ветреном и сухом климате.



We create chemistry

## MasterLife® WP 3760

---

**Повышающая водонепроницаемость добавка для бетонов и растворов.**

### Хранение

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре +5°C ...+25°C).

### Срок годности

При соответствующих условиях хранения - 6 месяцев от даты изготовления.

### Качество материала

Вся продукция, произведенная на заводе BASF в Дубае, ОАЭ, изготавливается в соответствии с системой менеджмента, независимо сертифицированной в соответствии с требованиями стандартов качества ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

### Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается приносить пищевые продукты и напитки на строительную площадку, где применяется продукт. Материал должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

### Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (1/2015)

ООО "Нолимит Германия"  
61057 Харьков, ул.Рымарская 21-А

т. +380 (57) 750 61 69  
т. +380 (68) 164 34 34  
e-mail: [info@no-limit.com.ua](mailto:info@no-limit.com.ua)  
[www.no-limit.com.ua](http://www.no-limit.com.ua)

® - зарегистрированная торговая марка BASF