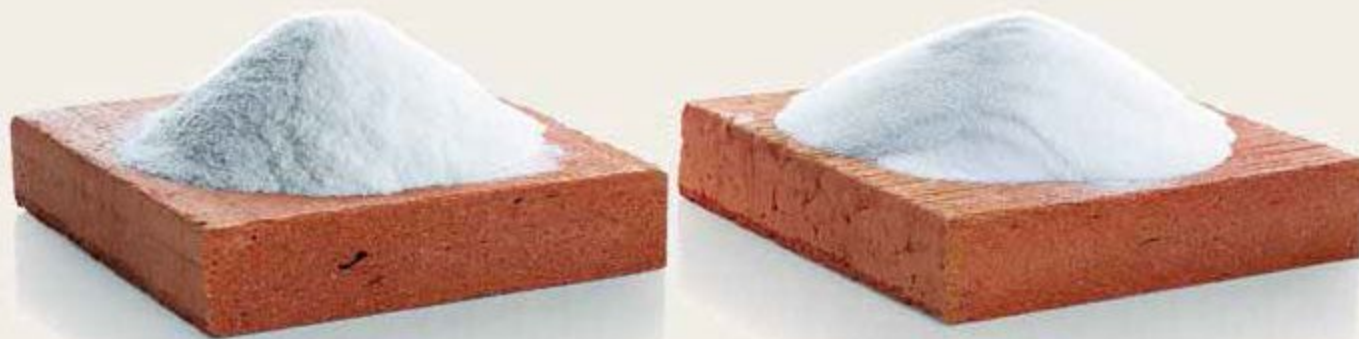


# Высокоэффективные добавки для сухих смесей и строительных растворов



Evonik. Power to create.



**EVONIK**  
INDUSTRIES



## Продукты и технологии, используемые в сухих строительных смесях

Улучшение качества и прочности сухих строительных смесей являются целью нашего постоянного инновационного процесса. Действие добавок Evonik Goldschmidt для сухих строительных смесей основывается на технологии взаимодействия фаз, что позволяет улучшить свойства и характеристики окончательной конструкции.

В результате Evonik предлагает широкий ассортимент высокоэффективных порошков для применения с сухими строительными смесями, включая водоотталкивающие средства, продукты для контроля выцветания, серия SITREN® P 700 , продукты для контроля пенообразования серии TEGO® Antifoam P 200 и продукты, снижающие усадку SITREN® PSR 100.

**Серия SITREN® P 700**  
Водоотталкивающее средство

**Серия TEGO® Antifoam P 200**  
Продукты, контролирующие пенообразование

**SITREN® PSR 100**  
Продукт, снижающий усадку

Декоративная  
штукатурка

Жидкие цементные  
растворы

Строительные  
растворы

Связующие  
вещества

Продукты для  
укладки полов



# Контроль водоотталкивания и выцветания

Порошки SITREN® P 700 представляют собой высокоэффективные добавки для сухих смесей и строительных растворов, которые содержат поверхностно-активные вещества и носители неорганической природы.

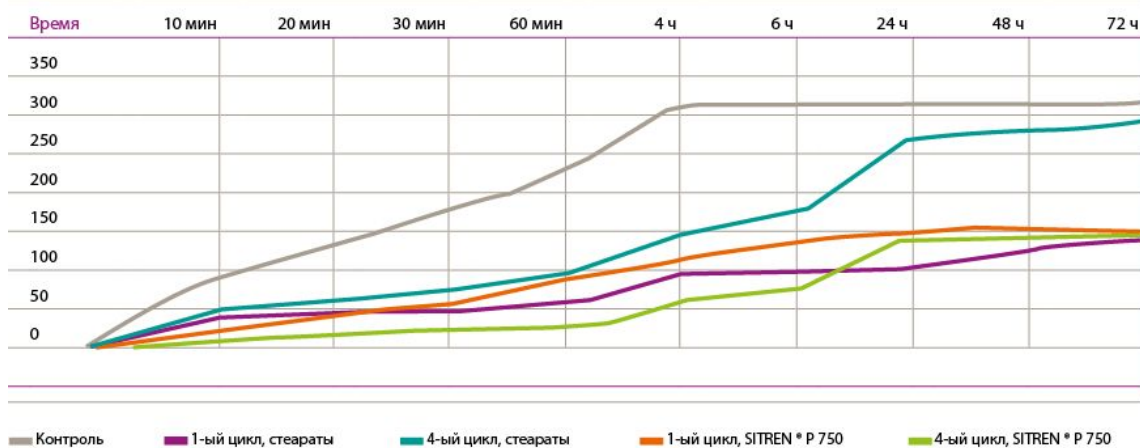
Благодаря их уникальной химической структуре они обеспечивают превосходные водоотталкивающие свойства, контроль выцветания и отличную грануляцию с действительно долгосрочной эффективностью, которая позволяет защищать здания и элементы архитектуры. Являясь свободно текучими порошками, они просты в использовании. Высокая стабильность к воздействию щелочей позволяет использовать продукты серии SITREN® P700 в бетонных смесях.

## Эксплуатационные качества продуктов серии SITREN® P 700

### Гранулирование

Продукты серии SITREN® P 750 наделяют строительный раствор превосходными водоотталкивающими качествами и повышенной устойчивостью к проникающей воде. В отличие от производных жирных кислот и обычного мыла на основе солей металлов они не утрачивают эксплуатационные свойства, вызываемые процессами вымывания. Таким образом, продукты отвечают рыночным требованиям, предъявляемым к прочности и устойчивости.

### Долговременные водоотталкивающие свойства



### Долговременные водоотталкивающие свойства

Превосходные долговременные водоотталкивающие свойства SITREN® P 750 доказаны серией испытаний по поглощению воды. В то время как мыло на основе солей металлов демонстрирует деградацию эксплуатационных свойств уже после 4-ого цикла ввиду проникновения воды, гидрофобность SITREN® P 750 не уменьшается в течение длительного периода времени.



### Механические свойства

Фактически применение продукции SITREN® P 700 не оказывает неблагоприятного воздействия на такие свойства материала, как способность подвергаться окраске, прочность сцепления или механические свойства. В некоторых составах отмечается даже незначительное улучшение свойств, например, силы сцепления.

Влияние на механические свойства проявляются при добавлении SITREN® P 750 к строительному раствору с высокой устойчивостью к появлению трещин и раствору для укладки кафеля.

Сдавливающее напряжение и прочность сцепления при растягивающей нагрузке в обоих составах существенно повышается при добавлении 0,1 % вещества.

### Преимущества продуктов серии SITREN® P 700

- Превосходные водоотталкивающие свойства
- Прочность
- Контроль выцветания
- Отличный эффект гранулирования
- Отсутствие воздействия на последующие покрытия
- Высокая стойкость к воздействию щелочей
- Легкость в использовании

### Таблица продуктов

Продукт	Водоотталкивающая способность	Контроль выцветания	Гранулирование	Состав
SITREN® P 730	●	● ●	● ●	Смесь силиконов на неорганическом носителе
SITREN® P 750	● ●	● ●	● ●	Смесь модифицированных силиконов и алкоксисиланов на неорганическом носителе

● хорошая ● отличная

### Прочность к сжатию строительного раствора с высокой устойчивостью к появлению трещин SITREN® P 750



\*по отношению к общему количеству сухого материала

### Прочность сцепления при растягивающей нагрузке цементирующих связующих веществ



Результаты в соответствии с EN 1348 после 21 дня выдержки в воде.



Гидравлическое испытание состава строительного раствора

## Продукты для контроля пенообразования

Пена в форме захваченного воздуха может влиять на пригодность дальнейшего использования материала, а также на ухудшение механических и поверхностных свойств сухих строительных смесей, связанное с дефектам поверхностей наливных подстилающих полов (появление воронок или пузырьков газа).

**Продукты TEGO® Antifoam P 20**, изготовленные на основе органически модифицированных силиконов, представляют собой высокоэффективные вещества, позволяющие предотвращать и подавлять образование воздуха и пены в сухих строительных смесях.

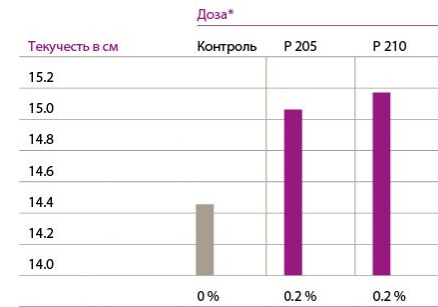
**Основные сферы применения продуктов TEGO® Antifoam P 200** – использование для укладки полов (S.L.U.). Кроме того, они могут использоваться для заполнителей швов, в составе порошкообразных красок и продуктов для склеивания.

### Преимущества TEGO® Antifoam

- Превосходные характеристики в контексте контроля пенообразования
- Отсутствие отрицательного влияния на текучесть
- Подавление образования пузырьков газа и воздуха на поверхностях стяжки
- Легкость в использовании
- Стойкость к воздействию щелочей

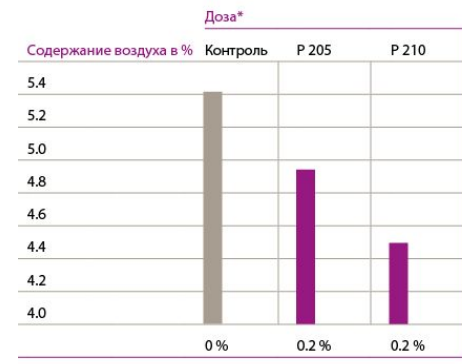
В системе наливных подстилающих полов (S.L.U.) продукты TEGO® Antifoam P 200 снижают содержание воздуха, оказывается при этом благоприятное воздействие на текучесть массы.

Повышение текучести при добавлении TEGO® Antifoam P к системе S.L.U.



\* в отношении к общему количеству сухого материала

Содержание воздуха, измеренное в системе S.L.U.



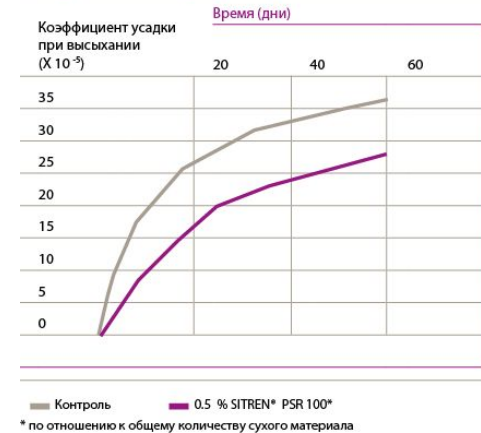
**Продукты TEGO® Antifoam P 200** представляют собой порошки белого цвета на основе органически модифицированных силосанов с добавлением твердого носителя, что обеспечивает легкость использования.

#### Таблица продуктов

Продукт	Контроль пенообразования	Вид поверхности	Текучность	Состав
TEGO® Antifoam P205	●	●	● ●	Органически модифицированные силосаны на неорганическом носителе
TEGO® Antifoam P210	● ●	● ●	● ●	Органически модифицированные силосаны на неорганическом носителе

● хорошая ● ● отличная

#### Эффективность усадки при высыхании



## Продукты, снижающие усадку SITREN® PSR 100

Усадка и образование трещин – одна из наиболее общих проблем строительных растворов.

Посредством снижения капиллярного натяжения поровых флюидов цементирующих составов продукт SITREN® PSR 100 снижает автогенную усадку, а также усадку при высыхании.

**SITREN® PSR 100** снижает уровень капиллярного напряжения и усадку, которые возникают, когда цементирующий состав теряет воду в ходе процесса высыхания. В результате общий срок эксплуатации строений увеличивается.

**SITREN® PSR 100** представляет собой порошковую субстанцию на основе органических ингредиентов в качестве активных компонентов и неорганического носителя, которая может легко смешиваться.

**SITREN® PSR 100** рекомендуется для использования в цементирующих и бетонных составах, включая промышленные полы, строения на море, а также автомобильные дороги и мосты.

#### Усадка при высыхании

**SITREN® PSR 100** демонстрирует существенное снижение коэффициента усадки при высыхании цементирующих составов (ВЦО -0.5 %) на более чем 30 % в сравнении с другими рецептурами.

## Устойчивость к появлению трещин

SITREN® PSR 100 благотворно влияет на устойчивость к появлению трещин цементующих и бетонных составов, что выражается в среднем количестве трещин на единицу поверхности и общей растрескивавшейся поверхности в расчете на общую площадь.

### Преимущества

- Снижает усадку при высыхании и автогенную усадку
- Повышает устойчивость к появлению трещин
- Улучшает сопротивляемость диффузии хлорид-ионов
- Легкость в использовании
- Устойчивость к воздействию щелочи



\* по отношению к общему количеству сухого материала



## АЗИЯ

### КИТАЙ

**Evonik Degussa (China) Co, Ltd.**  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industrie Park  
Shanghai, 201108  
Тел. +86 21 6119-1125  
Факс +86 21 6119-1406

### ЯПОНИЯ

**Evonik Degussa Japan Co., Ltd.**  
Shinjuku Monolith 12F  
2-3-1, Nishi-Shinjuku  
Shinjuku-ku  
Токуо 163-0938  
Тел. +81 3 5323-7441  
Факс +81 3 5323-7444

### ЮЖНАЯ КОРЕЯ

**Evonik Degussa Korea Ltd. (Seoul Office)**  
8th floor Bookuk Bldg.  
34-2 Yeouido-dong, Youngdeungpo-ku  
Seoul  
Тел. +82 2 7847 963  
Факс +82 2 7855 247

### ИНДИЯ

**Evonik Degussa India Pvt. Ltd.**  
Krislon House, Opp. Marwah Center  
Saki Naka, Andheri (E),  
Saki Vihar Road  
Mumbai 400072  
Тел. +91 226 6 3070-70  
Факс +91 226 6 3070-71

### ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

**Evonik Degussa (SEA) Pte. Ltd.**  
3, International Business Park  
Nordic European Centre # 07-18  
Singapore 609927  
Тел. +65 6 890-6054  
Факс +65 6 890-6058

### ТАЙВАНЬ

**Evonik Degussa Taiwan Ltd.**  
9 F, 133 Min Sheng East Rd.  
Sec. 3  
Taipei  
Тел. +886 2271 712-42  
Факс +886 2271 721-06

## ЕВРОПА

### АВСТРИЯ/ПОЛЬША

**Evonik Degussa International AG**  
Post Office Box 130  
1053 Vienna  
Тел. +43 1 966-6352  
Факс +43 1 966-6407

### ИТАЛИЯ

**Evonik Goldschmidt Italia S.r.l.**  
Via Falconera, 7  
26025 Pandino (Cr)  
Тел. +39 0373 975-11  
Факс +39 0373 975-260

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

**Evonik Goldschmidt UK Ltd.**  
Tego House  
Chippenham Drive, Kingston  
Milton Keynes MK10 0AF  
Тел. +44 7817 9046-06

### БЕНИЛЮКС

**Evonik Degussa International AG**  
Goldschmidtstraße 100  
45127 Essen  
Тел. + 32 2 452 6122

### РОССИЯ

**ООО Evonik Chimia**  
109028, Moscow  
Zemlayanoy Val Str., 50A/8  
Тел. +7 495 721-2862  
Факс +7 495 721-2852

### ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

**Evonik Degussa Praha s.r.o.**  
BB Centrum Building Beta  
Vyskočilova 1481/4  
141 00 Praha 4 – Michle  
Тел. +420 241 086-118  
Факс +420 241 086-518

### ИСПАНИЯ

**Evonik Degussa Ibérica S.A.**  
Polig. Ind. del Congost  
Avda. Sant Julià 156-166  
08400 Granollers (Barcelona)  
Тел. +34 629 36 7323

### ФРАНЦИЯ

**Evonik Goldschmidt GmbH**  
Goldschmidtstraße 100  
45127 Essen  
Тел. + 33 1 6900 7090

### ТУРЦИЯ

**Evonik Degussa Ticaret Ltd.**  
Ankara Asfalti Uzeri  
Kanli Mandira Mevkii  
Tuzla Kavsagi No: 68  
34940 Tuzla, Istanbul  
Тел. +90 216 3959-961  
Факс +90 216 3959-650

### СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

#### МЕКСИКА

**Degussa México, S.A. de C.V.**  
Calz. México-Xochimilco No. 5149-Bis  
Col. Arenal, Terepan  
14610 México D.F.  
Тел. +52 55 5483-1000  
Факс +52 55 5673-6649

#### СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

**Evonik Goldschmidt Corp.**  
914 E. Randolph Rd.  
P.O. Box 1299  
Hopewell, VA 23860  
Тел. +1 804 541-8658  
Факс +1 804 541-2783

#### ЮЖНАЯ АМЕРИКА

**Evonik Degussa Ibérica S.A.**  
Alameda Campinas, 579-4 andar  
01404-000-São Paulo-SP  
ATC: +55 11 3146 41-00 (Gen.)  
Тел. +55 11 3146 21 40 (Direct)  
Факс +55 11 3146 41-09



**Evonik Goldschmidt GmbH**  
Goldschmidtstraße 100  
45127 Essen  
Германия

п/я, 45116 Essen  
Тел. +49 201 173-2961  
Факс +49 201 173-1990  
[www.evonik.com/construction-chemicals](http://www.evonik.com/construction-chemicals)

Для получения дополнительной информации или брошюры с интересующими вас сведениями, просим обращаться в головной офис Evonik Goldschmidt в г. Эссен или к местному представителю.

Настоящая информация и все прочие технические рекомендации основываются на данных и опыте, которыми располагает компания на текущий момент. Однако эта информация не подразумевает ответственности или юридических обязательств с нашей стороны, включая существующие права на интеллектуальную собственность третьих лиц, в особенности патентные права. В частности, мы не предоставляем гарантий, как прямых, так и опосредованных, относительно свойств продукта в юридическом контексте. Мы сохраняем за собой право вносить изменения в соответствии с технологическим прогрессом или последующими разработками. Покупатель не освобождается от обязательства проводить тщательную проверку и испытания получаемых товаров. Свойства продукта, описанные в настоящей брошюре, должны быть проверены методом испытаний только квалифицированными специалистами под исключительную ответственность покупателя. Упоминание торговых наименований, используемых другими компаниями, не является рекомендацией и не подразумевает, что аналогичные продукты не могут использоваться. (апрель 2008 года)

**Evonik. Power to create.**