Высокоэффективные добавки для сухих смесей и строительных растворных

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

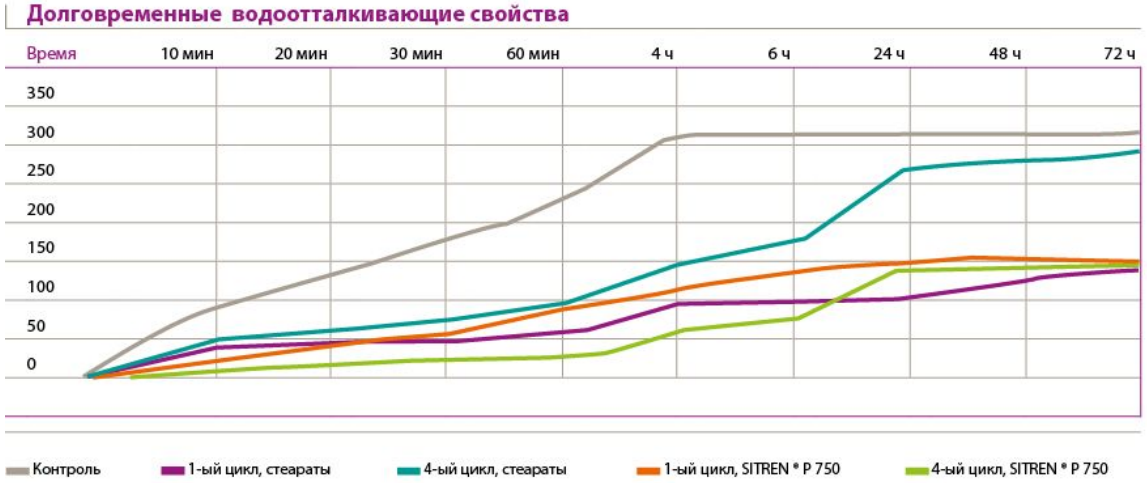
Порошки SITREN® P 700 представляют собой высокоэффективные добавки для сухих смесей и строительных растворов, которые содержат поверхностно-активные вещества и носители неорганической природы.

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.



Поглощение воды [мг/см²] в растворе для укладки кафеля в соответствии с UNI 10859 (аналогично DIN 52617).

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 силоксанов на неорганическом носителе
SITREN ˚ P 750	● ●	● ●	● ●	Смесь модифицированных силоксанов 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 силоксанов, представляют собой высокоэффективные вещества, позволяющие предотвращать и подавлять образование воздуха и пены в сухих строительных смесях.

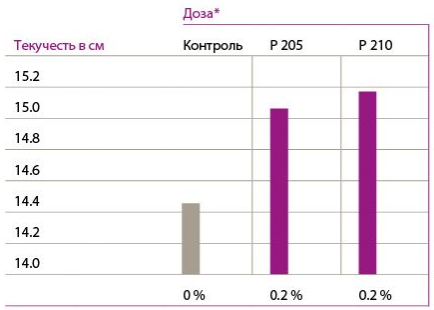
Основные сферы применения продуктов TEGO® Antifoam P 200 – использование для укладки полов (S.L.U.). Кроме того, они могут использоваться для заполнителей швов, в составе порошкообразных красок и продуктов для склеивания.

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

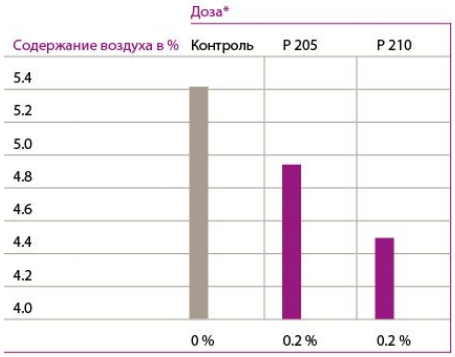
В системе наливных подстилающих полов (S.L.U.) продукты TEGO® Antifoam P 200 снижают содержание воздуха, оказывается при этом благоприятное воздействие на текучесть массы.

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.



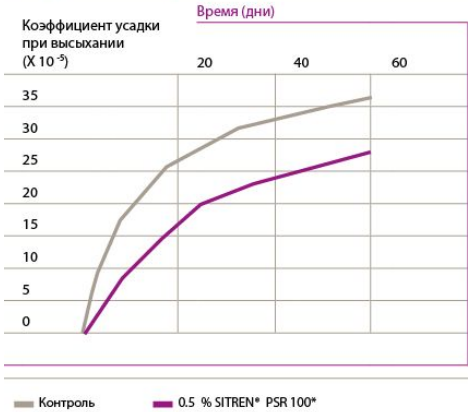
Продукты TEGO® Antifoam P 200 представляют собой порошки белого цвета на основе органически модифицированных силоксанов с добавлением твердого носителя, что обеспечивает легкость использования.

Таблица продуктов

Продукт	Контроль пенообразования	Вид поверхности	Текучесть	Состав
TEGO ® Antifoam P 205	●	●	● ●	Органически модифицированные силоксаны на неорганическом носителе
TEGO ® Antifoam P 210	● ●	● ●	● ●	Органически модифицированные силоксаны на неорганическом носителе

● хорошая ● ● отличная

Эффективность усадки при высыхании



* по отношению к общему количеству сухого материала

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 цементирующих 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
Tokyo 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,Tepepan
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 INDUSTRIES

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

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.