

SITREN[®] PSR 100

добавка для сухих
строительных смесей



Что такое усадка

Пластическая усадка

Усадка на ранней стадии в течение первых 24 часов – испарение воды

Усадка
при высыхании

Возникает в затвердевшем строительном растворе ввиду испарения воды

Автогенная усадка

Химическая усадка
Утрата объема
Цемент + вода – объем на 8% выше, чем в фазе цементного геля

SITREN® PSR 100

- **Добавка для снижения усадки в порошкообразной форме в качестве примеси для строительного раствора, сухой смеси или бетонных смесей**
- **Комбинация органических ингредиентов и поверхностных активных веществ на носителе неорганического происхождения**
- **Белый свободно текучий порошок, который легко смешивается**
- **Рекомендованные дозировки варьируются от 0,1 – 1,0 веса -% относится к содержанию сухих веществ**



Сферы применения

Самовыравнивающийся наливной пол

Саморастекающаяся стяжка

Затирка для швов между плитками

Строительный раствор для ремонта бетона

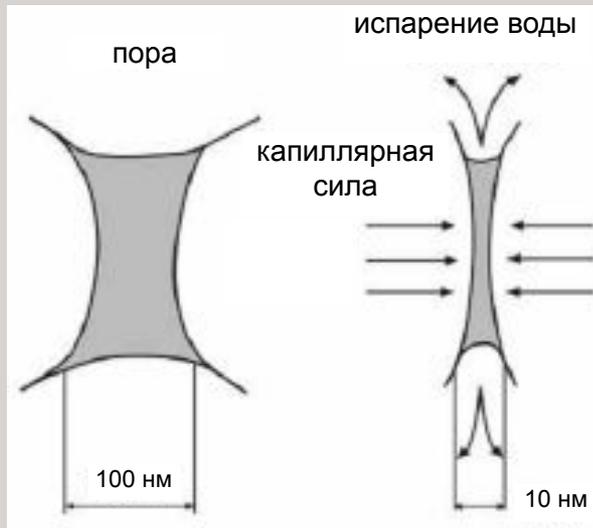
Технические строительные растворы



Высокое поверхностное натяжение воды – основной фактор, вызывающий усадку

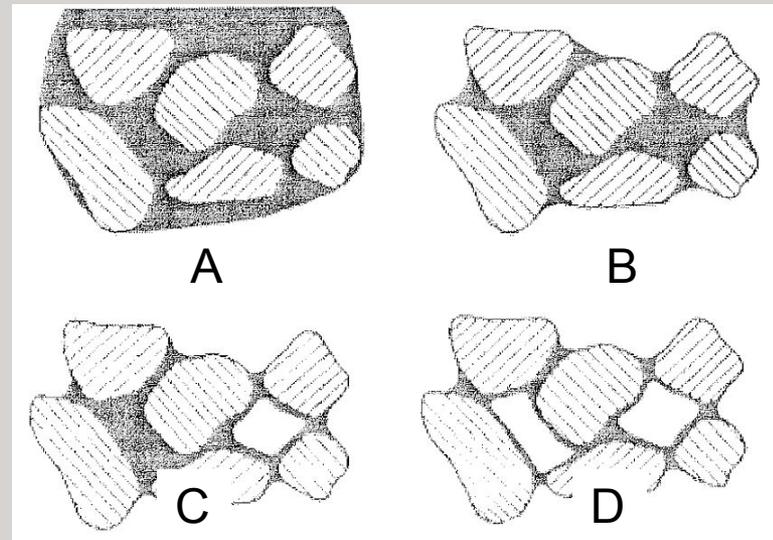
Высокое поверхностное натяжение воды приводит к следующим нежелательным последствиям

а) высокая капиллярная сила, приводящая к сильному механическому давлению



Капиллярные силы вызывают сильное механическое напряжение.

б) плохое смачивание частиц, приводящее к неравномерному распределению воды

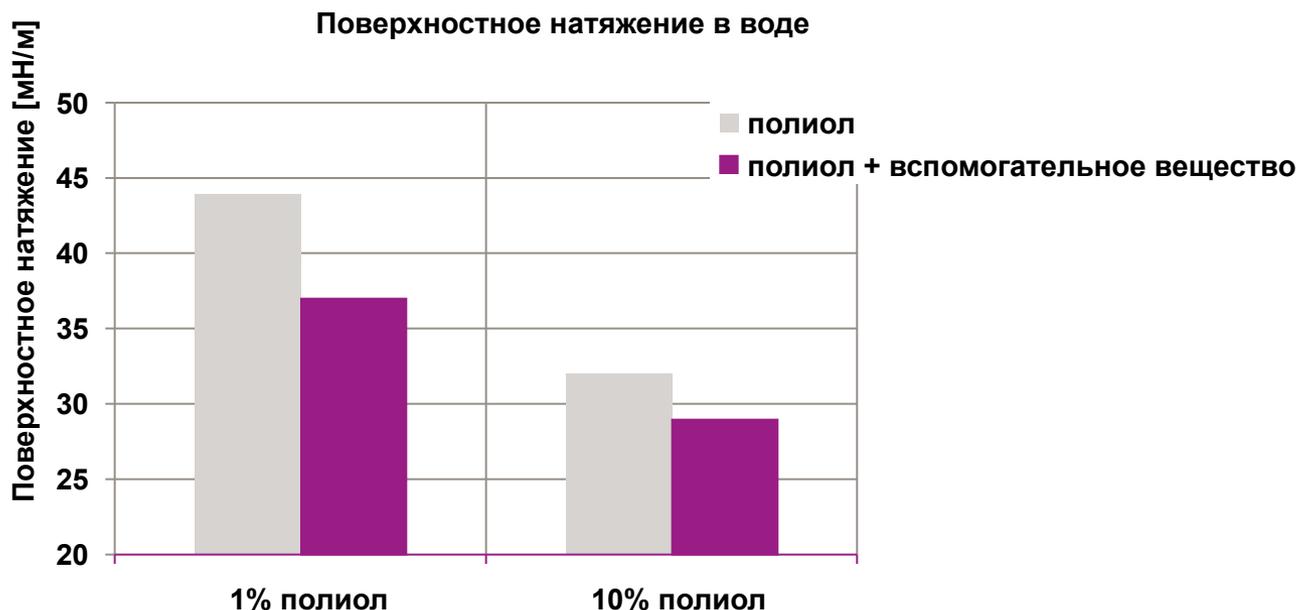


Различные состояния во время высушивания (A – D); хорошая растекаемость приводит к равномерному распределению воды и снижает механическое напряжение.

SITREN[®] PSR 100 эффективно снижает поверхностное натяжение растворов

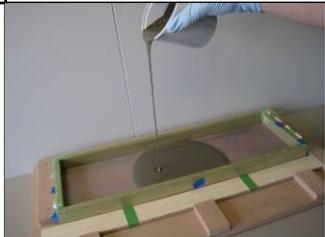
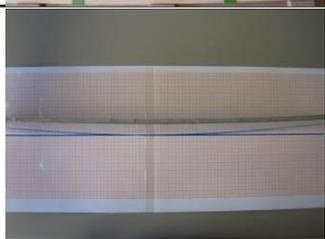


SITREN[®] PSR 100 снижает поверхностное натяжение σ растворов и как следствие капиллярные силы, что приводит к меньшим механическим нагрузкам.

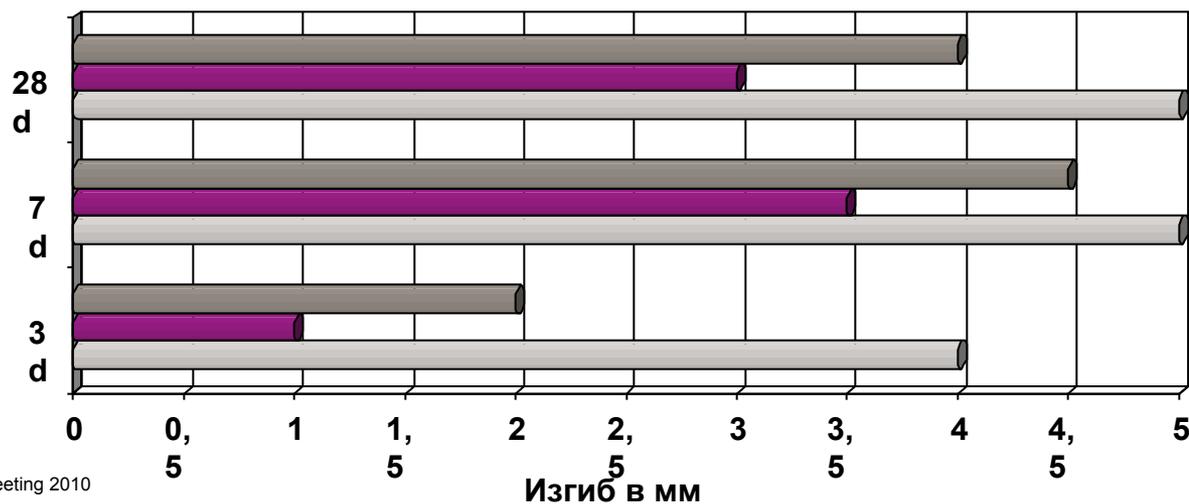


Вспомогательное вещество в SITREN[®] PSR 100 эффективно снижает поверхностное натяжение σ раствора для заполнения пустот, что приводит к улучшению усадки

Тест на усадку в соответствии с Кнауф

<p>Смешивание самонивелирующей стяжки (SLU) с водой в течение 1 минуты на 1-ой стадии</p> <p>Дополнительные 2 минуты смешивания для окончательного смешивания на 2-ой стадии</p>			
<p>Подготовка формы</p>			
<p>Наливание SLU в форму</p>			
<p>Измерение изгиба через 3, 7, 14 и 28 дней в мм</p>			

Усадка с и без PSR 100

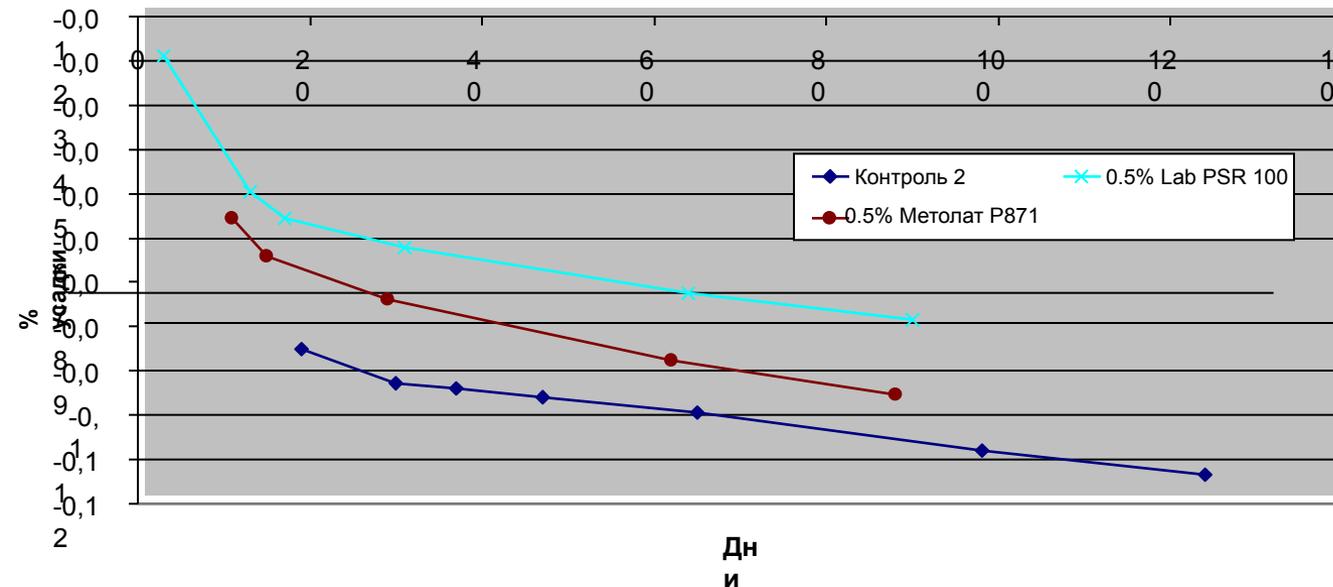


SITREN® PSR 100 снижает линейную усадку

Линейная усадка ASTM C157 ¹

Сортированный песок 75% ASTM/обычный портландцемент 25% (0.5 ВЦР)

Mod.



Примечание 1: Влажная сушка 1 день, затем сушка воздухом при 23°C и отн. влажности 50%



SITREN® PSR 100
снижает линейную
усадку цементных
растворов на более чем
30 % при
дозировке 0.5 %

SITREN® PSR 100 уменьшает линейное трещинообразование



SITREN® PSR 100 снижает количество трещин на единицу поверхности и общую площадь с трещинами на единицу поверхности



SITREN® PSR 100

Краткая информация



ЕвроХим-І

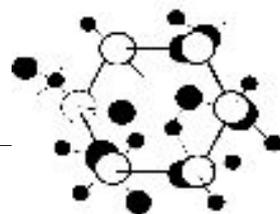
- Снижает усадку при высыхании, а также пластическую усадку
- Улучшает распределяемость твердых частиц
- Улучшает сопротивление растрескиванию
- Синергетический эффект с кальций-алюминатными
- Стабилен к воздействию щелочей
- Легкий в использовании



 **ЕвроХим-І**

Управление

СПЕЦИАЛЬНЫХ ХИМИКАТОВ



115432, Москва, ул. Трофимова, д. 2а

Тел. (495) 781-6656, 726-5578

Факс (495) 781-6646

www.chem.eurohim.ru sss@eurohim.ru



EVONIK
INDUSTRIES