



ATLAS SMS 60 ULTRA

самовыравнивающаяся цементная стяжка для пола с гелевой технологией

- для выравнивания существующих стяжек в слое от 3 до 60 мм
- для выполнения саморастекающихся плавающих стяжек толщиной 30 - 60 мм,
- позволяет выполнять отопительные стяжки от 25 мм над отопительной установкой (ниже стандартной толщины),
- под плитку, панели, ковры, паркет и доски
- можно использовать как завершающий слой - настил(пол)
- пешеходное движение уже через 2 часа,
- Укладка плитки уже через 16 часов
- очень гладкая поверхность



GEL TECHNOLOGY - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Контроль розлива

Гелевая технология улучшает рабочие свойства, позволяя адаптировать консистенцию и растекание продукта к конкретным сферам применения. Она также позволяет формировать параметры прочности и применять их к конкретным эксплуатационным нагрузкам.

В частности:

- оптимизирует процесс гидратации цемента и скорость приобретения прочности, тем самым уменьшая усадку и минимизируя риск появления трещин,
- широкий диапазон воды для замешивания - адаптация растекания стяжки к потребностям и существующим условиям и формирования характеристик прочности:

- C35F9 A9 – для воды для замешивания 16-17% (4,00-4,25 л/25 кг)
- C25F7 A12 – для воды для замешивания 18-21% (4,50-5,25 л/25 кг)

- повышает безопасность работ - аккумулируя воду, она защищает массу в первой фазе схватывания от слишком быстрой потери влаги, происходящей вследствие сорбции основанием или из-за испарения.

ЛЕГКОЕ СМЕШИВАНИЕ -ЗАЛИВКА-ДЕАРАЦИЯ

Простое смешивание – благодаря добавлению увлажняющих добавок время приготовления смеси сокращается до 2-3 раз.

Отличная растекаемость, облегчающая процесс самовыравнивания смеси - добавление пластификаторов облегчает растекание смеси, позволяя ей быстро распределяться. ATLAS SMS 60 ULTRA характеризуется способностью к легкому самовыравниванию, что сводит к минимуму трудовые затраты.

Гораздо более быстрая деаэрация стяжки после заливки (всего после 1-2 проходов валика) - формула уменьшает количество воздуха, содержащегося в смеси, способствуя самостоятельной деаэрации.

СКОРОСТЬ

Акселерация (ускорение) процесса начального схватывания начинается примерно через 50 минут после заливки стяжки. Уже через 2 часа после заливки стяжки разрешается легкое пешеходное движение во всем диапазоне допустимых толщин, а полезная нагрузка достигается уже через 2,5 часа. Работы можно продолжать уже через 16 часов после заливки.

Свойства

ATLAS SMS 60 - это гелевая, быстродействующая, самовыравнивающаяся стяжка для пола с универсальным применением, идеально подходит для разнообразных конструкций полов, систем подогрева пола. Также может использоваться как самостоятельный настил (пол).

Выпускается в виде сухой смеси, изготовленной на цементной основе.

Отличается превосходной растекаемостью — позволяет получить горизонтальную и гладкую поверхность даже в больших помещениях, без необходимости применения направляющих и выравнивания массы рейками.

Быстродействующая— быстрый набор прочности позволяет осуществлять пешеходное движение уже через 2 часа после нанесения стяжки.

Приспособлена для ручного или машинного исполнения— ее можно легко и быстро наносить как вручную, так и с помощью машин, оснащенных шнековыми насосами.

Имеет очень низкую линейную усадку — минимальные линейные изменения стяжки в процессе схватывания ($\leq 0,6$ мм/м) ограничивают возможность появления мелких усадочных трещин и отслаивания от слабых оснований (с низкой когезионностью).

Назначение

Выравнивает основания в диапазоне 3-60 мм — как в случае, когда основание имеет лишь локальные неровности, так и когда нужно выровнять всю поверхность в помещении.

Рекомендуется как стяжка под ковровые покрытия в офисах, детских садах, школах, квартирах и т.д.. - обеспечивает гладкость стяжки, необходимую под ПВХ-панели, рулонные ПВХ-покрытия, слои смоляного лака.

Поднимает уровень пола во всем помещении — например, когда необходимо выровнять уровень двух соседних помещений.

Может использоваться в жилых комнатах, прихожих, вестибюлях, гостиных, офисах, общественных зданиях, сервисных помещениях и т.д.

Может использоваться в помещениях с высокой влажностью, например, домашние ванные комнаты.

Рекомендуется для выравнивания поверхности существующих тепловых, цементных и ангидритных стяжек - в случае, когда неровности стяжки мешают выполнению окончательной облицовки и необходимо нанести дополнительный, тонкий слой материала.

Типы финишного слоя — плитка, ПВХ и ковровое покрытие, деревянные панели, сэндвич-панели, ПВХ-панели, эпоксидные или полиуретановые лаковые полы, паркет, эпоксидные полы.

Типы стяжек с ATLAS SMS 60 ULTRA:

- **скреплена с основанием — толщина 3-60 мм** — на бетонной или цементной основе мин. С16 с водным подогревом пола или без подогрева,

- **самонесущая стяжка на разделительном слое — толщина 25-60 мм** — когда основание плохого качества, не обеспечивающее надлежащей адгезии, например, запыленное, поцарапанное (стойкие трещины), маслянистое, грязное, сильно впитывающее; разделительным слоем может быть, например, полиэтиленовая пленка толщиной $\geq 0,2$ мм,

- **плавающая — толщина 30-60 мм** - укладывается поверх тепло- или звукоизоляции из: пенополистирольных плит соответствующего класса твердости мин. TR 100, паркета, закаленных минераловатных плит и т.д.

- **стяжка с системой водного подогрева пола - толщина над системой отопления должна быть не менее 25 мм***; дополнительное армирование не требуется, если подкладка выполняется на системе водяного подогрева пола. Касается также стяжек на сборных плитах из EPS/XPS или матах, на которых проложена система водяного подогрева пола.

Примечание: устанавливайте электрические нагревательные маты в слое клеевого раствора на этапе монтажа керамической или каменной облицовки.

*Для стяжки на сборных плитах, в случае воды для замешивания 16-17% (C35F9 A9) допускается использование меньшей толщины стяжки над трубами:

- 10 мм раствора, если финальным слоем будет керамическая облицовка,

- 15 мм раствора, если финальным слоем будет ПВХ или ковровое покрытие.

Если уровень воды для замешивания выше, следует использовать стяжку толщиной 25 мм над трубами водного отопления.

Технические характеристики

Насыпная плотность (сухой смеси)	ок. 1,4 кг/дм ³
Пропорции смешивания (вода/сухая смесь)	0,16 – 0,21 л / 1 кг 4,0-5,25 л / 25 кг
Мин./макс. толщина стяжки	3 мм / 60 мм
Максимальный размер заполнителя	1,0 мм
Линейные изменения	< 0,06%
Температура приготовления массы, основания и окружающего воздуха в ходе работ	от +5 °C до +25 °C
Время нанесения (с момента перемешивания массы до окончания работ)	ок. 40 минут
Ходжение по стяжке	минимум через 2 часа
Время полного схватывания	28 дней

время, указанное в таблице, рекомендуется для нормальных условий нанесения: температура ок. 20 °C и влажность 55-60%.

Технические требования

Изделие соответствует PN-EN 13813:2012.

ATLAS SMS 60 ULTRA (2025) Декларация эксплуатационных характеристик № 297/CPR EN 13813:2002	
Область применения: EN 13813 CT-C25-F7 стяжка для пола на основе цемента для применения внутри строительных объектов	
Огнестойкость (в случае воздействия огня)	A1 _{fl}
Выделение веществ, вызывающих коррозию	CT
Прочность на сжатие - класс	C25
Прочность на изгиб - класс	F7
Стирание	A12

Выполнение стяжки

Подготовка основания

Основание должно быть устойчивым, несущим и воздушно-сухим (структурная влажность ≤ 4%), эффективно изолированным от влаги.

Требования к основанию:

- цементные стяжки - возраст более 28 дней,
- ангидритные стяжки ATLAS SAM - влажность макс. 1 % CM и нанесение грунтового слоя ATLAS EPO-S вместе с кварцевой крошкой,
- бетон - возраст более 3 месяцев.

Неровности основания (впадины и полости) следует выровнять раствором ATLAS ZW 330. Сухое, отремонтированное основание следует пропылесосить, тщательно загрунтовать, например:

- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Для тонкослойной стяжки (3 - 5 мм), в случае сильно впитывающих оснований (например, типа «миксокрет») рекомендуется 2-кратное грунтование методом «мокрый по мокрому».

Поверхности типа терраццо необходимо обезжирить, а слой паст и пропиток (если терраццо было ими покрыто) удалить. Перед заливкой ATLAS SMS 60 ULTRA на терраццо, его следует прогрунтовать за 24 часа до этого с помощью ATLAS ULTRAGRUNT или за 16 часов до этого с помощью ATLAS EPO-S.

Деформационные швы

Стяжка должна быть отделена от стен профилем деформационного шва. Размер рабочих зон не должен превышать 36 м², а размер стороны не должен превышать 6 м. Деформационные швы также должны быть сделаны на порогах помещений и вокруг колонн или других конструктивных элементов. Существующие деформационные швы основания необходимо перенести на поверхность выполненного основания.

Приготовление массы

Ручное нанесение - Содержимое мешка следует высыпать в емкость с отмеренным количеством чистой воды (точные пропорции указаны в разделе «Технические данные»). Все необходимо перемешивать до получения однородной, пластичной массы, предпочтительно с помощью низкооборотного миксера с насадкой для растворов, например ATLAS TWIST. В случае длительного перерыва в работе неиспользованную массу можно повторно перемешать в течение 30 минут после первого приготовления, чтобы восстановить ее первоначальные рабочие свойства. Раствор сохраняет свои эксплуатационные характеристики в течение примерно 40 минут как после первого, так и после второго (реактивационного) перемешивания.. Нужную консистенцию можно определить, выливая раствор из емкости 1 литр на ровное невпитывающее основание (напр., пленку). Должен образоваться «коржик» диаметром:

- 45-50 см - добавление воды для замешивания 16%,
- 53-58 см - добавление воды для замешивания 18,5%,
- 55-60 см - добавление воды для замешивания 21%.

Машинное нанесение - необходимо использовать смесительно-насосные агрегаты с непрерывной подачей проточной воды. Рекомендуется использовать насос с производительностью 120 л/мин (например, PFT G4; Kaleta A-5S). Материал из мешка засыпать в ковш смесительно-насосного агрегата и установить постоянный уровень дозированной воды, позволяющий достигнуть правильной консистенции. Для определения консистенции можно

использовать емкость объемом 1,0 литр. Приготовленная смесь, вылитая из емкости объемом 1 л на ровную нелипкую поверхность (например, пленку), должна образовывать «коржик» такого же диаметра, как и при выливании вручную.

Выполнение стяжки

Перед началом работ следует определить уровень новой стяжки в помещении. Это можно сделать при помощи нивелирующей линейки и переносных реперов для определения высоты. Подготовленную смесь равномерно распределить до заданной высоты, не допуская пропусков. При заливке вручную количество ведер, в которых будет готовиться масса, следует подбирать в соответствии с площадью помещения. Смесь следует залить и выпустить воздух как можно быстрее, в зависимости от основания и условий, в течение макс. 40 мин.

При заливке вручную излишки смеси следует загребать к себе с помощью длинного металлического шпателя или ракеля. Сразу после выполнения каждого поля материал следует деаэрировать, используя, например, пластиковый валик, т.н. "кольчатку". При толщине стяжки более 20 мм рекомендуется использовать швабру. Сразу после заливки смеси рекомендуется провести деаэрацию.

При механической заливке продукт следует равномерно разливать по всей поверхности, формируя высоту до нужной толщины. Сразу после выполнения каждого поля материал следует проветривать так же, как и при ручном нанесении. Время расхода аналогично ручному нанесению.

Система подогрева пола - советы (после ухода)

В зависимости от типа основания, прогрев следует начинать через определенное время:

- для оснований толщиной до 15 мм, залитых на сборных плитах – прогрев можно начинать через **7 дней** после их выполнения.
- для оснований толщиной более 15 мм над отопительной системой, залитых на сборных плитах, комбинированных или с водяным подогревом пола – прогрев следует начинать не ранее чем через **21 день** после выполнения.

Запуск системы подогрева необходимо проводить в соответствии со следующими правилами:

1. День 1–2: температура теплоносителя установлена на 20 °С.
2. День 3–14: повышение температуры на 5 °С каждые два дня до достижения 50 °С.
3. День 15–18: поддержание температуры на уровне 50 °С.
4. День 19–30: постепенное понижение температуры – на 5 °С каждые два дня, до достижения 20 °С.
5. День 31–32: охлаждение основания.

В случае новых систем подогрева пола, питаемых от современных источников тепла, рекомендуется использовать встроенные в устройства автоматические программы для прогрева основания. Эти программы выполняют весь процесс непрерывно и без обслуживания, устраняя необходимость ручной регулировки температуры теплоносителя и контроля времени ее изменения.

Уход

Только что выполненную стяжку следует защищать от слишком быстрого высыхания, воздействия прямых солнечных лучей, низкой влажности воздуха или сквозняков. Чтобы обеспечить благоприятные условия для схватывания раствора, только что выполненную поверхность следует сбрызнуть водой или накрыть пленкой, в зависимости от условий твердения. Правильный уход продлевает процесс сушки, одновременно увеличивая прочность изделия. Время высыхания стяжки зависит от толщины слоя и температурно-влажностных условий окружающей среды. Конечный цвет стяжки может отличаться в зависимости от количества воды для замешивания, толщины нанесенного слоя и температурно-влажностных условий во время нанесения и высыхания смеси.

Использование стяжки:

- Ходить по стяжке можно примерно через 2 часа,
- полная эксплуатационная нагрузка через 7 дней ,
- полная механическая прочность ATLAS SMS 60 ULTRA достигается через 28 дней.

Выполнение финишных слоев

Если на поверхности залитой стяжки появилось молочко (вследствие перелива воды) или появились неровности из-за ошибок в уплотнении при изготовлении стяжки (неточное разравнивание), перед нанесением финишного покрытия или добавлением еще одного слоя ATLAS SMS 60 ULTRA стяжку следует отшлифовать и очистить от пыли. **Подробная информация о выдерживании стяжки ATLAS SMS 60 ULTRA перед нанесением последующих слоев приведена на последней странице Технического паспорта.**

Расход

Средний расход составляет 1,7 кг смеси на 1 м² и на каждые 1 мм толщины слоя.

Упаковки

Пластиковые мешки 25 кг.

Информация о безопасности

Информация о безопасности указана на упаковке продукта и в карте характеристики, доступной на www.atlas.com.pl.

Хранение и транспортировка

Информация о хранении и транспортировке указана на упаковке продукта и в карте характеристики, доступной на www.atlas.com.pl.

Срок хранения продукта (срок пригодности к употреблению) составляет 9 месяцев с даты производства, указанной на упаковке.

Важная дополнительная информация

Использование для приготовления смеси неправильного количества воды, за пределами указанного диапазона, приводит к:

- снижению параметров прочности стяжки,
 - появлению усадочных трещин,
 - появлению цементного молочка на поверхности стяжки.
- Кроме того, добавление слишком большого количества воды (перелив) может привести к образованию темных пятен на поверхности. Они являются поверхностными и пропадают после ошлифовки. В ходе выполнения работ необходимо контролировать степень перемешивания и консистенцию массы.

При выполнении толстослойной стяжки на перекрытиях исполнитель должен учитывать влияние дополнительных нагрузок на конструкцию здания.

Инструменты необходимо промыть чистой водой сразу после использования. Трудноудаляемые остатки уже схватившегося раствора смывают средством ATLAS SZOP.

Информация, изложенная в техническом паспорте, представляет собой основные рекомендации, касающиеся применения продукта, и не освобождает от обязанности выполнения работ в соответствии со строительными нормами и правилами техники безопасности. После издания данного технического паспорта все предыдущие теряют свою силу. Актуальная документация продукта доступна на www.atlas.com.pl.

Информация, изложенная в техническом паспорте, а также используемые в нем обозначения и торговые наименования являются собственностью ATLAS Sp. z o.o. (ООО "АТЛАС"). За их несанкционированное использование предусмотрена ответственность.

Дата обновления: 06.11.2025

Детальная информация о выдерживании стяжки ATLAS SMS 60 ULTRA перед нанесением последующих слоев.

Тип следующего слоя на основании	Сезонирование основания перед выполнением данного слоя*	Выдерживание стяжки перед нанесением соответствующего слоя*
Выравнивание/залитие при помощи ATLAS SMS 60 ULTRA	примерно через 24 часа	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
керамическая облицовка (без гидроизоляционного слоя)	Влажность стяжки 4,0 % - примерно через 16 часов для толщины 3-5 мм - примерно через 24 часа для толщины 5-10 мм - примерно через 36 часов для толщины 10-15 мм - примерно через 2 3 дня для толщины 15-30 мм - примерно через 5 дней для толщины 30-60 мм	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Гидроизоляция - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	Влажность стяжки 4,0 % - примерно через 16 часов для толщины 3-5 мм - примерно через 24 часа для толщины 5-10 мм - примерно через 36 часов для толщины 10-15 мм - примерно через 2 3 дня для толщины 15-30 мм - примерно через 5 дней для толщины 30-60 мм	увлажнение до матово-влажного состояния
Гидроизоляция - БЫСТРОСОХНУЩАЯ ЖИДКАЯ ПЛЕНКА ATLAS WODER E - ATLAS ЖИДКАЯ ПЛЕНКА WODER W	Влажность стяжки 2,0 % - примерно через 24 часа для толщины 3-5 мм - примерно через 36 часов для толщины 10-15 мм - примерно через 72 часа для толщины 10-15 мм - примерно через 7 дней для толщины 15-30 мм - примерно через 10 дней для толщины 30-60 мм	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
паркет покрытие из ПВХ ковролин ламинат	Влажность стяжки 2,0 % - примерно через 24 часа для толщины 3-5 мм - примерно через 36 часов для толщины 10-15 мм - примерно через 72 часа для толщины 10-15 мм - примерно через 7 дней для толщины 15-30 мм - примерно через 10 дней для толщины 30-60 мм	в соответствии с рекомендациями производителя отделочного материала
лаковые полы из эпоксидной смолы или полиуретановой смолы, полы из эпоксидной смолы	Влажность стяжки 4,0 % - примерно через 16 часов для толщины 3-5 мм - примерно через 24 часа для толщины 5-10 мм - примерно через 36 часов для толщины 10-15 мм - примерно через 2 3 дня для толщины 15-30 мм - примерно через 5 дней для толщины 30-60 мм	в соответствии с рекомендациями производителя отделочного материала

* время, рекомендованное для нормальных условий нанесения:

- температура ок. 20 °C

- влажность 55-60%.

** необходимо ознакомиться с техническим паспортом продукта, выбранного для грунтования