

ООО «ГЕРНИКОН»
121601, г. Москва,
Филёвский б-р, д. 20 оф. 56
ИНН 7730241001
КПП 773001001



+7 /495/ 648-52-04
6485204@mail.ru
www.gernikon.ru
www.аквафин.рф

ASO®-EZ4-PLUS

Артикул 2 05528

Быстро твердеющая гидрофобизирующая готовая смесь



- готовая сухая смесь
- гидрофобная
- защита от высолов
- армирована волокнами
- высокая технологическая надёжность материала
- постоянное качество стяжки
- для внутренних и наружных работ
- долгая жизнеспособность раствора
- способность воспринимать нагрузку от ходьбы – примерно через 6 часов
- быстро твердеющая
- возможна ранняя укладка плитки
- спустя 3 дня допустимо включение подогрева отапливаемых полов, согласно действующим правилам и нормам

Область применения:

ASO-EZ4-PLUS является армированной готовой сухой смесью для устройства гидрофобных цементных стяжек и растворов с ранним нанесением последующих покрытий. Благодаря своим гидрофобным свойствам, стяжки и растворы, изготовленные с ASO-EZ4-PLUS, препятствуют возникновению повреждений от мороза и высолов. Применяется в качестве гидрофобной, быстротвердеющей растворной постели при укладке натурального камня, керамической плитки и плит при наружных

работах и во влажных областях, таких как балконы, террасы, лоджии, лестничные марши, бассейны, влажные помещения, прачечные и водные раствор пригоден для устройства быстро твердеющих соединительных стяжек, плавающих стяжек по утеплителю или разделяющему слою, а также для стяжек полов с подогревом, в качестве эксплуатируемого слоя или как основание для керамической плитки и натурального камня. При производстве работ руководствуйтесь Общими Правилами для Устройства Цементных Стяжек, изготовленных, согласно DIN 18560 и DIN 18353. Основание должно обладать соответствующей прочностью для восприятия нагрузок, согласно DIN1055.

В местах с наличием нагрузки от влаги, соответствующим классам нагрузки влагой 0, A02, B0, согласно памятки ZDB [*1] стяжку изготовленную с применением готовой сухой смеси ASO-EZ4-PLUS, рекомендуется гидроизолировать соответствующими материалами фирмы Шомбург.

В местах с наличием нагрузки от влаги, например, бассейны, обходные дорожки в бассейнах и общественные душевые, соответственно классам нагрузки A2, B и C, согласно критериям испытаний строительного надзора, стяжку изготовленную с применением готовой сухой смеси ASO-EZ4-PLUS, необходимо гидроизолировать соответствующими гидроизоляционными материалами фирмы Шомбург.

*1) Смотреть в особых указаниях.

Технические характеристики:

Основа: Специальный цемент, добавки, заполнитель
Стандартный цвет: серый

Потребность в воде: 1,6 – 2,0 л / 25 кг
ASO-EZ4-PLUS (жёсткая –
пластичная
малоподвижная
консистенция)

Техника замешивания: Смеситель
принудительного
действия,
гравитационный
смеситель

Плотность сырого
раствора:

ок. 2,2 кг/дм³

Хранение:

в сухом прохладном
месте, 12 месяцев, в
оригинальной закрытой
упаковке; вскрытые
упаковки использовать
немедленно.

Расход:

ок. 20 кг ASO-EZ4-PLUS
на м² на см толщины
стяжки

Форма поставки:

мешок, 25 кг.

Очистка инструмента:

рабочие инструменты и
механизмы сразу после
использования тщательно
промыть водой

Классификация стяжки: EN 13813 СТ-С70-F7-A9

Класс горючести:

A1, согласно
постановлению
96 / 603 / EG

Способность

воспринимать нагрузку

от ходьбы через*): ок. 6 часов

Полная нагрузка через*): ок. 7 часов

Жизнеспособность

раствора: ок. 60 минут

Температура работы с
раствором/температура
основания: от +5°C до +25°C

*) при температуре +23°C и относительной влажности
воздуха 65%, более высокие температуры укорачивают,
низкие температуры удлиняют указанное время.

Минимальная номинальная толщина, согласно
DIN 18560

под плиткой	40 мм по утеплителю или разделительному слою*2)
под паркетом, ковролином, линолеумом или ПВХ-покрытием	30 мм по утеплителю или разделительному слою*2)
в общем случае	10 мм в виде обычной (неплавающей) стяжки

2) Возможно уменьшение толщины стяжки на основании
статических расчётов и назначения размеров с учётом
характеристик материала.

Способ применения:

Для замешивания рекомендуется применять
„EstrichBoy“ фирмы Brinkmann с диаметром
шланга 65 мм или другие аналогичные смесители
растворов для стяжек, такие как PFT, Putzmeister
Mixocret и т.д.. Обращать внимание на
потребность воды, не допускать избыточного
количества воды! Жизнеспособность раствора
составляет примерно 60 минут при +20°C.
Замешивание, подача и укладка раствора должны
производиться достаточно быстро и слаженно
друг за другом. Площадь заливаемой
поверхности должна назначаться из такого
расчёта, чтобы она могла быть обработана за
время жизнеспособности материала. Высокие
температуры укорачивают, а низкие температуры
удлиняют жизнеспособность материала и время
твердения. При устройстве обычных
(неплавающих) стяжек, на предварительно

подготовленное основание (например, одним из струйных методов) при помощи жёсткой щётки нанести ASOCRET-НВ-flex. Стяжка укладывается методом «свежее на свежее» на свеженанесённую суспензию. При производстве работ руководствоваться действующими Общими Правилами для Цементных Стяжек, согласно DIN 18560 и DIN 18353.

Рекомендации по затворению в смесительных и подающих механизмах:

В традиционных смесительных и подающих машинах со смесительной ёмкостью объёмом 220 л, например, Estrich-Boy фирмы Brinkmann, PFT, Putzmeister Mixocret или аналогичных, в общей сложности 250 кг ASO-EZ4-PLUS затворяются 16 – 20 л. водопроводной воды. Это соответствует примерно 80% заполнению смесительной ёмкости, что рекомендуется производителями машин. При этом, следует поступать следующим образом:

Сначала заполнить смесительный барабан наполовину 125 кг ASO-EZ4-PLUS и ок. 10 л воды. Затем, добавить оставшиеся 125 кг ASO-EZ2-PLUS и 6 – 10 л воды. Соблюдать полное время перемешивания 4 минуты, т.к. только в таком случае происходит расщепление всех составляющих и устанавливается окончательная консистенция раствора.

Рекомендации по затворению в смесителях гравитационного действия:

Сначала налить 4 л воды, насыпать 100 кг ASO-EZ4-PLUS и добавить ещё 2,5 – 4,0 л воды. В заключение, перемешать в течение 5 минут. Консистенцию довести до жёсткой или пластичной малоподвижной. Свежую стяжку необходимо защищать от чрезмерно быстрого высыхания, например, из-за

жары или сквозняка. Необходимая зрелость стяжки для укладки плитки при водопотребности 1,7 л на 25 кг ASO-EZ2-PLUS, температуре основания и окружающей среды +23°C, относительной влажности воздуха 50% и толщине слоя 5 см достигается через 3 дня. Для контроля остаточной влажности стяжки произвести измерения CM-методом.

Особые указания:

- В качестве альтернативы, вместо ASOCRET-НВ-FLEX допускается применять приготавливаемый грунтовочный состав из ASOPLAST-MZ 1:2 разбавленный с водой и стяжкой из 25 кг ASO-EZ4-PLUS и 5 кг ASO-EZ4!
- Руководствуйтесь техническими описаниями на вышеназванные продукты!
- При выборе более короткого времени перемешивания или, если перемешивание происходит недостаточно интенсивно, расщепление всех составляющих веществ не обеспечивается. Необходимая ранняя зрелость стяжки для укладки плитки и ранняя прочность не могут быть достигнуты!
- Для оценки зрелости стяжки необходимо произвести измерения CM-методом. Следующие граничные величины должны быть соблюдены: (см. таблицу 1)
- Низкие температуры, высокая влажность воздуха и большая толщина стяжки замедляют процесс твердения, высыхания и достижения необходимой зрелости стяжки для укладки плитки (см. также ВЕВПамятку «Предпосылки строительных климатических условий для сушки стяжек»). Опыт показывает, что при низких температурах (+5°C до +12°C) связывание воды происходит очень медленно;

таким образом, необходимая для укладки плитки зрелость стяжки достигается позже!

- Вода, выступающая на поверхности стяжки, указывает на чрезмерно высокое содержание воды (более 2 л воды / 25 кг ASO-EZ4-PLUS)!
- ASO-EZ4-PLUS способен связать в своей кристаллической решётке до 8% воды. Та часть воды, которая превышает эту величину, должна испариться и, таким образом, задерживает «созревание» стяжки для укладки плитки.
- При наличии в основании поднимающейся влаги, перед устройством стяжки необходимо устроить эффективно действующую изоляцию!
- Проветривание места укладки стяжки необходимо. Однако, во время производства работ и в процессе твердения, необходимо предотвращать сквозняк, а также прямые солнечные лучи. Температура пола и внутреннего воздуха во время производства работ и в последующую неделю должна быть минимум +5°C! Не допускается применение осушителей воздуха в первые 3 дня после укладки стяжки!
- Не добавлять дополнительно других цементов или вяжущих!
- Кромочные, технологические, разделительные и деформационные швы необходимо «повторять» и устраивать на предусмотренном месте, применяя соответствующие средства, такие как, например, кромочная лента! Ложные швы необходимо нарезать глубиной до 1/3 толщины стяжки.
- Не применять добавки и заполнители!
- Руководствоваться соответствующими действующими нормами! Например: DIN 18157, DIN 18352, DIN 18560, DIN EN 13813, DIN 1055
Памятки, изданные Немецким Объединением «Стяжка и покрытие»

Специализированная информация
«Координация смежных работ конструкций полов с подогревом» Памятки, изданные Объединением Немецких Специалистов Плиточной Отрасли:

- [*1] «Указания по устройству гидроизоляции в сочетании с облицовкой и плиточными покрытиями для наружных и внутренних работ» (Январь, 2005)
- [*2] Керамические покрытия полов для высокой механической нагрузки
- [*3] Деформационные швы в облицовках и покрытиях из плитки
- [*5] Керамические плитки, натуральный и искусственный камень в конструкциях полов с подогревом на цементном вяжущем
- [*6] Конструкции покрытий из плитки за пределами зданий

Просьба соблюдать требования действующего листа безопасности ЕС!

Особые указания Таблица 1:

Максимальная влажность стяжки, СМ-метод

покрытие пола		пол с подогревом	пол без подогрева
паронепроницаемые покрытия		1,8%	2,0%
текстильные покрытия	затрудняющие диффузию пара	1,8%	2,5%
	паропроницаемые	2,0%	3,0%
паркет		1,8%	2,0%
ламинат		1,8%	2,0%
керамическая плитка и натуральный или искусственный камень	толстая постель	2,0%	2,0%
	тонкая постель	2,0%	2,0%

Измерения СМ-методом производить согласно действующей рабочей инструкции FBH-AD из специализированной информации «Координация смежных работ конструкций полов с подогревом»

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продаж и поставок. При возникновении вопросов по применению материала в случаях, не упомянутых в данном техническом описании, обратитесь в нашу техническую консультационную службу. Данное техническое описание является переводом с немецкого языка и не учитывает местные строительные и правовые нормы. Оно должно применяться в виде общих рекомендаций к продукту. Первоисточником (например, в случае противоречий) является версия технического описания на немецком языке.