

# 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 резервуары. Приготовленный с ASO-EZ4-PLUS

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, наполнитель
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

# ASO®-EZ4-PLUS

Плотность сырого раствора:	ок. 2,2 кг/дм <sup>3</sup>
Хранение:	в сухом прохладном месте, 12 месяцев, в оригинальной закрытой упаковке; вскрытые упаковки использовать незамедлительно.
Расход:	ок. 20 кг ASO-EZ4-PLUS на м <sup>2</sup> 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-C70-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* <sup>2)</sup>
под паркетом, ковровым покрытием, линолеумом или ПВХ-покрытием	30 мм по утеплителю или разделительному слою* <sup>2)</sup>
в общем случае	10 мм в виде обычной (неплавающей) стяжки

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

## Способ применения:

Для замешивания рекомендуется применять „Estrich-Boy“ 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-HB-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-EZ4-PLUS и 6 – 10 л воды. Соблюдать полное время перемешивания 4 минуты, т.к. только в таком случае происходит расщепление

---

# ASO®-EZ4-PLUS

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 °С, относительной влажности воздуха 50% и толщине слоя 5 см достигается через 3 дня.

Для контроля остаточной влажности стяжки произвести измерения СМ-методом.

## Особые указания:

- В качестве альтернативы, вместо ASOCRET-HB-FLEX допускается применять приготавливаемый грунтовоочный 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 СМ-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 ВЕВ-Памятку «Предпосылки строительных климатических условий для сушки стяжек»). Опыт показывает, что при низких температурах (+5 °С до +12 °С) 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 °С! 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!

# ASO®-EZ4-PLUS

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