



KÖSTER SL Protect

Технический паспорт SL 286 025

По состоянию на 13 октября 2025 года

Защитная и выравнивающая смесь с повышенной химической стойкостью.

Характеристики

KÖSTER SL Protect — это самовыравнивающийся, быстро несущий и готовый к использованию выравнивающий слой для неровных или шероховатых бетонных и цементных стяжек, особенно в зонах, подверженных повышенному химическому и механическому воздействию. Он используется для быстрого ремонта полов в промышленных, коммерческих и жилых помещениях, включая склады, производственные цеха, мастерские и жилые помещения. В зонах с умеренным воздействием кислоты, таких как сельскохозяйственные постройки и производственные цеха, KÖSTER SL Protect служит защитным слоем для нижележащего бетона. KÖSTER SL Protect самовыравнивается при толщине от 5 мм, но может быть разбавлен до 2 мм с помощью соответствующих инструментов.

Технические данные

Температура обработки	+5 °C до +30 °C
Время жизни смеси (DIN EN 16945) Время обработки	примерно 20 мин. (+20 °C) примерно 10 мин. (+20 °C)
Прочность на сжатие (7 дней)	> 25 Н/мм ²
Прочность на сжатие (28 дней)	> 45 Н/мм ²
Прочность на изгиб (7 дней)	> 5 Н/мм ²
Прочность на изгиб (28 дней)	> 10 Н/мм ²
Усадка	≤ 0,5 мм/м
Плотность раствора	приблизительно 1,9 кг/л
Крупнейшее зерно	приблизительно 1,5 мм
Размер размаха (мм) доступный после	приблизительно 140-150 приблизительно 3 часа
Минимальная/максимальная толщина слоя	от 5 мм до 30 мм
несамовыравнивающийся	от 2 мм до 5 мм

Области применения

KÖSTER SL Protect подходит для выравнивания полов внутри и снаружи помещений, особенно для поверхностей, подверженных химическим и механическим воздействиям в промышленности и сельском хозяйстве.

Подпочва

Минеральная основа, подлежащая покрытию, должна быть прочной, сухой и свободной от веществ, ухудшающих адгезию, пыли, масел и смазок. Подготовьте основу при необходимости, используя пескоструйную обработку, фрезерование или кисть. Не обрабатывайте основу предварительно кислотами. Существующие швы должны быть сохранены и не подвергаться повторной обработке.

Трещины размером более 30 мм необходимо заделать ремонтным раствором KÖSTER Repair Mortar NC или KÖSTER Repair Mortar R4 перед началом работ. Перед нанесением покрытия загрунтуйте бетонные и стяжные основания грунтовкой KÖSTER SL Primer (с открытыми порами) для снижения впитываемости. Минимальная прочность сцепления основания на растяжение для зон с интенсивным движением: 1,5 Н/мм².

обработка

В чистую емкость для смешивания налейте 3,0 литра чистой питьевой воды и добавьте 25 кг KÖSTER SL Protect. Интенсивно перемешивайте в течение не менее 3 минут с помощью двухрядного миксера до получения текучего, без комков раствора (консистенция затирочного раствора). Сразу после смешивания нанесите KÖSTER SL Protect на подготовленное основание до желаемой толщины слоя.

Для тонких покрытий с толщиной слоя менее 5 мм количество добавляемой воды может быть увеличено максимум на 0,3 литра на емкость.

Для предотвращения образования швов непрерывно обрабатывайте смесь. Самовыравнивающийся раствор распределяется шпателем. Самовыравнивание происходит во время нанесения «мокрым по мокрому». Прокатывание поверхности игольчатым валиком сразу после заливки облегчает обработку, улучшая удаление воздуха из материала.

Нанесите KÖSTER SL Protect в течение 20 минут. Не прерывайте процесс заливки более чем на 10 минут, чтобы избежать видимых стыков. KÖSTER SL Protect следует наносить в один слой, а не в несколько. Для укладок площадью 300 м² и более мы рекомендуем использовать порционный смесительный насос, такой как >stockbig No.3, Putzmeister S5 EVTm или Euromair Compact Pro 35 / ideal.

В местах опор или других выступающих конструктивных элементов в плавающих конструкциях необходимо установить краевую теплоизоляционную ленту. В углублениях в материал можно добавлять до 30% высушенного на огне кварцевого песка с гранулометрическим составом 1-2 мм.

После лечения

Пропитка поверхности составом KÖSTER Polysil TG 500 в течение как минимум 3 дней повышает ее износостойкость.

потребление

приблизительно 1,9 кг/м²/мм толщина слоя

Очистка оборудования

Сразу после использования с водой.

Форма упаковки/доставки

SL 286 025 мешок 25 кг

хранилище

Хранить в сухом месте не менее 6 месяцев.

Разнообразный

Низкие температуры продлевают, высокие – сокращают время обработки. В течение первых нескольких часов защищайте KÖSTER SL Protect от быстрой потери влаги и прямых солнечных лучей. Внешний вид выравнивающего слоя зависит от способа нанесения, толщины слоя и условий сушки, поэтому возможны отклонения от образцов. При использовании под реактивными смолами всю поверхность KÖSTER SL Protect необходимо отшлифовать.

Сопутствующие товары

KÖSTER Ремонтный раствор NC	Артикул № C 535 025
KÖSTER Ремонтный раствор R4	Артикул № C536
Кварцевый песок 0,7–1,2 мм	Артикул № CT 485
Кварцевый песок 1,0–2,0 мм	Артикул № CT 486
KÖSTER Шипованный валик	Артикул № CT 914 001
кельма KÖSTER для выравнивания	Артикул № CT 915 001
KÖSTER Полисил TG 500	Артикул № M111
KÖSTER ВАП I 06 Грунтовка	Артикул № SL 131 009

Информация, представленная в данном техническом описании, основана на нашем опыте и результатах исследований, насколько нам известно. Однако она не является обязательной и не освобождает пользователя от ответственности за адаптацию и проверку продукции для конкретных строительных проектов, предполагаемого использования и местных условий. Все предоставленные данные испытаний и анализы представляют собой лишь средние значения, полученные в определенных условиях. Любая информация или рекомендации наших сотрудников или представителей, выходящие за рамки информации, представленной в данном техническом описании, требуют письменного подтверждения. Применяются соответствующие стандарты, технические описания, правовые нормы и общепринятые инженерные практики. Мы не можем контролировать правильность и, следовательно, успешность обработки нашей продукции. Поэтому мы можем гарантировать качество нашей продукции только в рамках наших условий, но не ее успешность. Данное техническое описание было технически пересмотрено; предыдущие версии больше недействительны.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Дизельштрассе 1-10 • D-26607 Аурих • Тел. +49 4941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu

KÖSTER SL Primer

Испытательная пластина KÖSTER SL для текучего строительного раствора

Артикул № SL 189

Артикул № SL 900 001

Информация, представленная в данном техническом описании, основана на нашем опыте и результатах исследований, насколько нам известно. Однако она не является обязательной и не освобождает пользователя от ответственности за адаптацию и проверку продукции для конкретных строительных проектов, предполагаемого использования и местных условий. Все предоставленные данные испытаний и анализы представляют собой лишь средние значения, полученные в определенных условиях. Любая информация или рекомендации наших сотрудников или представителей, выходящие за рамки информации, представленной в данном техническом описании, требуют письменного подтверждения. Применяются соответствующие стандарты, технические описания, правовые нормы и общепринятые инженерные практики. Мы не можем контролировать правильность и, следовательно, успешность обработки нашей продукции. Поэтому мы можем гарантировать качество нашей продукции только в рамках наших условий, но не ее успешность. Данное техническое описание было технически пересмотрено; предыдущие версии больше недействительны.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Дизельштрассе 1-10 • D-26607 Аурих • Тел. +49 4941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu