



КЁСТЕР КТ 221

Технический паспорт СТ 221

По состоянию на 8 июля 2026 года

Отчет о расследовании Института строительных материалов, прочных конструкций и противопожарной защиты MPA Braunschweig, 1200/535/15, от 22.05.2017

Material Testing and Development GmbH & Co. KG, Сертификат испытаний № 131044, SRT/17, 28.04.2017, «Метод измерения сцепления поверхностей: маятниковый тест» Material Testing and Development GmbH & Co. KG, Сертификат испытаний № 128117 - S/17, «Индивидуальное испытание противоскользящих свойств в соответствии с DIN 51130»

Отчет об исследовании Института строительных материалов, прочных конструкций и противопожарной защиты MPA Брауншвейг, классификация поведения огня согласно EN 13501-1:2010-1, K-2300/134/17-MPA BS, 24 февраля 2017 г.

Механически прочное самовыравнивающееся напольное покрытие и финишное покрытие для защиты бетонных поверхностей, подверженных транспортной нагрузке, и герметизации в системе покрытий OS 8.

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Дизельштрассе 1-10, 26607 Аурих 16 КТ 221 EN 13813:2002 КЁСТЕР КТ 221 Синтетическая смоляная стяжка для внутренних работ	
	Поведение огня	Бфл
	Выделение коррозионных веществ	СР
	Водопроницаемость	НПД
	Износостойкость	≤ AR 0.5
	Прочность сцепления на растяжение	≥ В 2.0
	Ударопрочность	ИК 4
	звукоизоляция от ударного шума	НПД
	звукопоглощение	НПД
	Теплоизоляция	НПД
 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Дизельштрассе 1-10, 26607 Аурих 17 КТ 221 EN 1504-2:2004 КЁСТЕР КТ 221 Защита от проникновения веществ (1.3) Средство для защиты поверхностей - покрытие Физический Сопротивление (5.1) Сопротивление Химические вещества (6.1)	
	Линейная усадка	≤ 0,3%
	прочность на сжатие	Класс I ≥ 35 Н/мм²
	CO ₂ - Проницаемость	С _д ≥ 50 м
	Паропроницаемость	Класс III (S) _д ≥ 50 м
	Капиллярное водопоглощение и водопроницаемость	w < 0,1 кг/м²ч _{0,5}
	Прочность сцепления при растяжении после испытаний на воздействие изменений температуры, грозовых явлений и циклов заморозания-оттаивания с применением противогололедной соли*	а) без трещин, пузырей, замены б) Испытание на отрыв ≥ 2,0 (1,5) Н/мм²
	Устойчивость к сильному химическому воздействию	24 часа после окончания медиакмпании
	Сорт Я: 3D без Давление	Снижение твердости
	Густоты жидкости: группы 1, 3 и 10	(Бухгольц или Шор) < 50%

Ударопрочность	Без трещин и отслоений.
Попытка побега	≥ 2,0 (1,5) Н/мм²
Износостойкость	< 3000 мг
Поведение огня	Класс Вфл

* Колебания температуры (на открытом воздухе под воздействием противогололедных солей), воздействие гроз (температурный шок, 10х) и циклы заморозания-оттаивания с воздействием противогололедных солей (50х)

Характеристики

KÖSTER CT 221 — это жесткий, механически высокопрочный, химически стойкий самовыравнивающийся герметик для полов и поверхностей, используемый для защиты не склонного к растрескиванию бетона в зонах, подверженных механическим нагрузкам, например, в местах движения транспортных средств. Покрытие самовыравнивается и совместимо с различными заполнителями, высушенными в печи. Кроме того, KÖSTER CT 221 устойчив к хлоридам и противогололедным солям.

Технические данные

Соотношение смешивания	4:1 (по весу)
плотность	приблизительно 1,5 г/см³
Цвет	Стандартный цвет: приблизительно серый (другие цвета доступны по запросу).
Время обработки	приблизительно 60 минут
Температура под поверхность	мин. +8 °C
Температура обработки, температура материала в процессе обработки	минимум +8 °C - максимум +30 °C
Вязкость (смесь, +21 °C)	минимум +15 °C - максимум +25 °C
Прочность на сжатие	приблизительно 5000 МПа·с
прочность на изгиб	79,1 Н/мм² (среднее значение)
Прочность сцепления при растяжении (C25/30)	> 12 Н/мм²
	3,9 Н/мм² (вырыв бетона)

Области применения

KÖSTER CT 221 может использоваться в качестве самовыравнивающегося покрытия и служит для защиты бетонных поверхностей, по которым ездят транспортные средства (пандусы, производственные цеха с движением погрузчиков, парковочные площадки и т. д.) внутри помещений. Подобно KÖSTER CT 121, это защитное покрытие относится к системе OS 8.

Подпочва

Сухая и без рыхлых частиц. Подложка подготавливается путем дробеструйной обработки или фрезерования с последующей дробеструйной обработкой (фрезерование деталей и кромок) (минимальная средняя прочность сцепления на растяжение 1,5 Н/мм², минимальное индивидуальное значение 1,0 Н/мм²). После механической подготовки подложки значительная шероховатость поверхности может быть дополнительно обработана самовыравнивающимися составами KÖSTER (например, KÖSTER SL Premium или KÖSTER SL Protect и др.). Если в бетонном основании есть трещины, их можно отремонтировать с помощью

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 CT 121 с добавлением высушенного в печи кварцевого песка KÖSTER наносится заподлицо с поверхностью. Для компенсации неровностей основания и обеспечения равномерной толщины покрытия шероховатость поверхности можно выровнять с помощью черного слоя KÖSTER CT 121. Подготовленная гладкая бетонная поверхность (включая самовыравнивающиеся смеси KÖSTER) грунтуется KÖSTER CT 121. Если для выравнивания шероховатости используются минеральные выравнивающие смеси, грунтование KÖSTER CT 121 можно проводить после достижения максимальной влажности 4% (примерно 4 дня для типов KÖSTER SL согласно методу CM). Любая глубина шероховатости должна быть учтена как дополнительная толщина слоя и включена в расчет расхода. Если предварительно была проведена выравнивающая обработка поверхности с помощью KÖSTER CT 121 или KÖSTER VAP I 2000, то на эти поверхности можно наносить KÖSTER CT 221 непосредственно через 24–48 часов после отверждения. Все используемые наполнители должны быть предварительно высушены в печи и смешаны с предварительно приготовленными компонентами. Во время нанесения и в течение как минимум 24 часов после нанесения необходимо поддерживать температуру точки росы +3 °C. Температура основания и окружающей среды не должна опускаться ниже +8 °C. Остаточная влажность не должна превышать 4% по массе.

обработка

Применение для выравнивания промышленных напольных покрытий:

Нанесение на поверхность, подготовленную с помощью KÖSTER CT 121 или KÖSTER VAP I 2000, осуществляется в один или два слоя по 1,5 кг/м² каждый. Второй слой необходимо нанести в течение 24 часов. После нанесения материала на основание, KÖSTER CT 221 можно равномерно распределить с помощью подходящей зубчатой шпатель. Сразу после этого покрытие аэрируют с помощью игольчатого валика (например, KÖSTER Aeration Roller, металлический, длина иглы 30 мм) крест-накрест. Во время нанесения рекомендуется надевать игольчатые тапочки (размер 44-48). Во время нанесения и в течение как минимум 24 часов после него необходимо поддерживать температуру не ниже +3°C от точки росы. Температура основания не должна опускаться ниже +8°C. Остаточная влажность не должна превышать 4% по массе.

Структура основана на системе OS 8:

Равномерно смешайте высушенный в печи кварцевый песок с размером частиц 0,06–0,36 мм (CT 483 025) с грунтовкой KÖSTER CT 121 в соотношении 1:1 по весу и нанесите (расход: 800 г/м² KÖSTER CT 121 и 800 г/м² кварцевого песка). Затем нанесите сплошным слоем кварцевый песок с размером частиц 0,4–0,8 мм (CT 488 025) (расход около 4,0 кг/м²). Через 24 часа после высыхания грунтовки и удаления излишков, а также после определения точки росы (см. таблицу точек росы KÖSTER), тщательно перемешайте компоненты KÖSTER CT 221, который следует хранить при температуре от +15 °C до +25 °C, в течение как минимум 3 минут до достижения однородной консистенции. Для этой цели необходим механический смеситель (двухроторный смеситель с...). Рекомендуется использовать насадку-мешалку для раствора, поддерживая скорость перемешивания менее 400 оборотов в минуту. Во избежание ошибок при перемешивании необходимо перелить смесь в другую емкость и перемешать снова. Любые остатки из емкости необходимо перемешать обратно в смесь. Затем смешанный материал равномерно распределяется по грунтовочному заполнителю с помощью жесткого резинового шпателя (например, KÖSTER средний резиновый шпатель (красный) 60 см) или кельмы (расход около 800 г/м²), а затем прокатывается уплотняющим валиком (длина ворса около 14 мм).

Для пандусов и подъездных путей с уклоном до 10% к смеси KÖSTER CT 121 с кварцевым песком следует добавить 1-2% выравнивающей смеси KÖSTER KB-Rox. При уклоне более 10% помимо выравнивающей смеси необходимо распределить ее по всей поверхности.

потребление

В качестве самовыравнивающегося покрытия: приблизительно 1,5 кг/м² (толщина слоя 1 мм), в качестве финишного покрытия, аналогичного системе OS 8: приблизительно 0,8 кг/м².

Очистка оборудования

Сразу после использования с универсальным чистящим средством KÖSTER.

Форма упаковки/доставки

KT 221 025

комбинированная упаковка 25 кг

хранилище

Хранить в герметичной упаковке при температуре от +5 °C до +25 °C без образования инея не менее 12 месяцев.

Безопасность

Наденьте защитные перчатки и защитные очки.

Разнообразный

Максимальный размер частиц высушенных в печи наполнителей не должен превышать 1/3 толщины слоя. Жидкие пластмассы реагируют на колебания температуры изменением вязкости или адгезии. Нанесение покрытия следует проводить только при понижении или постоянной температуре. Низкие температуры приводят к замедлению реакции, в то время как высокие температуры и большие объемы материала приводят к ускорению реакции. Смешанный материал необходимо использовать немедленно и полностью после смешивания. Остатки материала следует хранить на открытом воздухе, так как они выделяют большое количество тепла в процессе реакции и могут дымить. Это также относится к большим объемам применения. Во время и в течение как минимум 12 часов после нанесения покрытия необходимо поддерживать температуру точки росы на уровне +3 °C. Покрытие необходимо защищать от влаги до полного высыхания. При температуре материала ниже +15 °C консистенция изменяется – материал становится более вязким.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Только для коммерческих пользователей.

Сопутствующие товары

KÖSTER CT 121

KÖSTER VAP I 2000 KÖSTER VAP I

2000 UFS Кварцевый песок 0,06 -

0,36 мм Кварцевый песок 0,4 - 0,8

мм KÖSTER KB-Rox выравнивающий

состав KÖSTER Резиновый скребок с

зубцами

Резиновая подошва, жесткость резины:

средняя. Тапочки KÖSTER с шипами.

KÖSTER Ролик с шипами для вентиляции

KÖSTER SL Премиум

KÖSTER SL Protect

Универсальное чистящее средство KÖSTER

Номер изделия: CT 121

Артикул № CT 230

Артикул № CT 234

Номер изделия: CT 483

Артикул № CT 488

Номер изделия: CT 764

Артикул № CT 918

Артикул CT 922 001

Артикул CT 923 001

Артикул CT 929 001

Артикул SL 280 025

Артикул SL 286 025

Артикул X910010

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.