



03/2010

Knauf TS 750

Специальная двухкомпонентная водорастворимая эпоксидная поверхностная краска широкого назначения

ДЛЯ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ – ДЛЯ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ – УСТОЙЧИВА К ВОЗДЕЙСТВИЮ ШИРОКОГО СПЕКТРА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, НЕФТЕПРОДУКТОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

Спецификация

Этот поверхностный лакокрасочный материал был разработан, в первую очередь, для обработки бетонных поверхностей зданий и инженерных конструкций с основным назначением: защита от проникновения веществ. К его составу были применены высокие требования в отношении как эстетических, так и защитных свойств. Краска прекрасно противостоит воздействию погодных условий, широкого спектра химических веществ: слабоконцентрированных органических и неорганических кислот и щелочей. Кроме того, она устойчива к воздействию обычных нефтепродуктов: уайт-спирита, ксилена, бензина, нефти и т.д. Обработанное покрытие приобретает высокий барьерный эффект и великолепные механические свойства, характеризуется прочностью и износостойкостью.

Состав

Это уникальная композиция пигментов, добавок и специальных функциональных наполнителей, тщательно растворенных в аддукте полиамины эпоксидной смолы (без летучих органических соединений) ... компонент (B). При разработке этой краски были применены результаты грантового исследовательского проекта 2А-ИТР1/014. Другим компонентом (А) краски служит собственно эпоксидная смола, не содержащая летучих компонентов. Согласно зак. № 86/2002 Сб., в актуальной редакции, расп. Министерства окр. среды № 355/2002 Сб., в актуальной редакции, §13, ст. 1) настоящее соединение является веществом, не содержащим летучих органических соединений (VOC).

Knauf TS 750

Специальная двухкомпонентная водорастворимая эпоксидная поверхностная краска широкого назначения



Применение

Уникальная полимерная композиция обеспечивает отличное сцепление краски с поверхностью и надежные антикоррозионные свойства, поэтому краска может быть использована в широком спектре применения:

- наливная и выравнивающая напольная грунтовка (согласно тех. нормам производителя)
- паропроницаемое покрытие для пола и сырого бетона
- напольные системы с высокой термостойкостью; кроме того, пленка краски не термопластична!

- покрытие гаражных полов – краска устойчива к воздействию горячих покрышек
- поверхностное покрытие для стойкой защиты от коррозии ... C5-I, C5-M
- нанесение водорастворимого покрытия толстым слоем (>5 мм ... согласно тех. нормам производителя)
- глянцевые и матовые покрытия (степень блеска по согласованию с производителем)

Кроме того, Knauf TS 750 прекрасно подходит и для конечного покрытия минеральных и силикатных строительных материалов.

Внешний вид и цветовой оттенок

Серийная модификация краски производится с бархатным матовым оттенком, по шкале блеска BYK GARDNER PRO GLOSS 3 (G=60°) ... 5—25 ед. (возможны модификации уровня блеска до 40 ед./ G=60°). Доступны различные оттенки, в зависимости от желаний заказчика, по системам ČSN, COLORTREND 990 – MULTI-COLOR, RAL. Возможны также другие варианты по желанию клиента.

Свойства

Содержание нелетучих веществ в краске (СУХОЕ ВЕЩЕСТВО):

в серийном стандарте ... мин. 60 % (массы).

Глянец: по шкале блеска BYK GARDNER PRO GLOSS 3 (G=60°); по стандарту ČSN ISO 2813 ... макс. 30 ед. Отвердевший слой краски от полуматового до матового, сплошной, монолитный.

Адгезивная способность: согласно стандарту ČSN ISO 2409, применимо к стали мин. ст. 1

Твердость (через две недели) согласно ČSN EN ISO 1522: маятник Б (Персоза) мин.25 % / 20°C,

Засыхание: согласно отсутствию следов (200 мкм...ČSN EN ISO 23678 ... не оставляет следов через 8 ч. После смешения компонентов А (Смола), В (отвердитель-краска) и добавлении ок. 10 % воды:

Растираемость: 1 степень – отлично,

Разлив: 1—2 степень – хорошо, **Распыляемость:** 1 ст. – отлично.

Стойкость к воздействию стандартных жидкостей согласно ČSN ISO 2812-1, мет. 2 (48 ч.) без изменений ... питьевая вода, BA 95 (слегка набухает), технический ксилен (слегка набухает), дизельное топливо, трансмиссионное масло, красное вино (оставляет цветной след), белое вино, дистилляты 40 %, технический спирт, стандартное чистящее средство для мытья посуды «ЯР», промышленный обезжириватель STAR PN 50—5 %, фруктовый сок, уксусная кислота, HCl 10 %, NaOH 5 %.

Отвердевший слой не устойчив к воздействию уксусной кислоты!

Свойства краски согласно гармонизированному нормативу ČSN EN 1504-2 Изделия и системы для защиты и восстановления бетонных конструкций:

Проницаемость двуокиси углерода: (EN 1062-6)	$S_D > 50$ м
Проницаемость водяного пара: (ČSN EN ISO 7783-2) – эквивалентная диффузная толщина:	класс I $s_D < 5$ м
Скорость проникновения воды в жидком состоянии: (ČSN EN 1062-3)	$w < 0,1$ кг/м ² ·ч ^{0,5}
Испытание на отрыв: (ČSN EN 1542)	$\geq 0,8$ Н/мм ² (0,5 Н/мм ²)
Температурное циклирование с погружением в размораживающий солевой раствор и температурное циклирование с напорным орошением (температурный шок): (ČSN EN 13687-1, 2 согласно ČSN EN 1504-2, таб. 5, ст.9 одно за другим)	После проведения испытания не наблюдалось возникновения пузырьков, трещин и отслоений Испытание на отрыв $\geq 0,8$ Н/мм ² (0,5 Н/мм ²)
Искусственный износ: (EN ISO 11507)	через 2000 ч. искусственного износа не возникло пузырьков, трещин и отслоений.
Опасные вещества:	Соответствие ст. 5.3, EN 1504-2, информация в упаковочном листе в соответствии с регламентом Европейского Парламента и Совета (ЕС) №.1907/2006

Антикоррозионные свойства:

Knauf TS 750 в сочетании с основной антикоррозионной краской Knauf TS 710:

Материал:	стальной лист толщ. 2,0 мм	Для лакокрасочных систем, предназначенных к защитной покраске стальных конструкций, находящихся в среде, коррозионная агрессивность которой соответствует нормативу ČSN EN ISO 12944-2 ... C5-I и C5-M – длительный срок службы.
Подготовка материала:	Абразивная очистка Sa21/2, согласно ČSN ISO 8501-1,	
Состав покрасочной смеси:	2x UNIPUR ZAKLAD ... 120 мкм, 2x UNIPUR EMAIL ... 200мкм, Ср. общ.толщ. ПС ... 300 мкм.	
Стойкость к коррозии: (согласно ČSN EN ISO 12944-6 при проведении ускоренных корр. испытаний согласно ČSN EN ISO 3231...720 ч., ČSN EN ISO 6270 ... 720 ч., ČSN EN ISO 9227 ... 1440 ч.)		степень коррозионной агрессивности C5-I, C5-M – длительный срок службы.
Адгезионная способность (металлические поверхности):		степень 0—1 (толщина покраски < 250 мкм ... согласно ČSN ISO 2409); при тл. покраски > 250 мкм испытание адгезионной способности на отрыв (ČSN EN ISO 4624) ... при значении < 5 МПа не должно произойти адгезионного излома от окрашенной поверхности.
Минеральная поверхность: Водонепроницаемость (минеральные поверхности):		водонепроницаемый слой
Адгезионная способность (минеральные поверхности): (ČSN EN ISO 4624)		мин. 0,25 МПа
Морозостойкость – адгезионная способность после воздействия холода (минеральные поверхности):		устойчива
Стойкость к изгибу (стальная поверхность): (ČSN ISO 1519)		Ø 4мм
Испытание эластичности методом Эрихсена (стальная поверхность): (ČSN EN ISO 1520)		мин. 4 мм

Knauf TS 750

Специальная двухкомпонентная водорастворимая эпоксидная поверхностная краска широкого назначения



Основные рекомендации по нанесению

Соотношение смешивания компонентов А (смола) : В (краска - отвердитель) - 21 : 100 (масса) в серийной версии. Для заказных модификаций соотношение указано на этикетке ... компонента В!

После взвешивания необходимо тщательно перемешать компоненты А и В. Для удобства нанесения и оптимальной обработки можно добавить в смесь 10 % питьевой воды. Целесообразно применить для смешивания электрический смеситель и смешивать около 3—5 минут. После этого время для нанесения составляет около 120 минут. Окончание времени для покраски можно заметить по резкому увеличению уровня вязкости смеси. Это служит очевидным предупреждением конечному пользователю – покрасчику – что далее нельзя использовать смесь для нанесения на поверхность. В течении всего времени для покраски вязкость смеси остается очень низкой, и резко возрастает примерно через 2 часа.

Краска наносится кистью, валиком или путем распыления. Кисть используется только для небольших участков. В остальных случаях краска в основном распыляется любыми способами (воздушными – под высоким и низким давлением, безвоздушным).

Для создания защитного покрытия бетона необходимо использовать проникающий пигментированный раствор, который приготавливается путем добавления в серийную модификацию краски Knauf TS 750 20 % воды. Краску можно наносить на поверхность бетона уже во время процесса гидратации.

Универсальный состав = несколько систем в одной:

Собственно состав Knauf TS 750

→ **краска для бетона**, состав Knauf TS 750 + 20 % воды → **пигментированный праймер для бетона**,

состав Knauf TS 750 + кремниевый песок ST 15 (1:1) → **наливной пол**, состав 1.2.4.90/701 + кремниевый песок ST 15 (напр. 1:2, по необходимости) → **шпаклевка**.

На других, хорошо впитывающих влагу материалах, включая древесину, вначале следует провести биоцидную обработку и пропитать соответствующей пропиткой, ... напр., Knauf TS 710. Краска обладает сильными антикоррозийными

свойствами, в т.ч. устойчивость к быстрой коррозии. Это позволяет идеально использовать ее в качестве универсального средства постоянной антикоррозийной защиты от агрессивного воздействия внешней среды С3 (согласно ČSN EN ISO 12944- 2). При наличии сильных факторов коррозии следует дополнить защитное покрытие основной антикоррозийной краской ... для стали: Knauf TS 710. Параметры лакокрасочной смеси (условия, кол-во слоев, общая толщина покрытия и т. д.) должны соответствовать нормативам (в частности ČSN EN ISO 12944 1-8). Краска Knauf TS 750 наносится минимум в два слоя на сухую и обезжиренную поверхность. Температура поверхности и окружающей среды должна быть не меньше, чем + 5 °C. Между нанесением отдельных слоев краски соблюдайте технологические перерывы – при нормальных рабочих условиях оптимальный перерыв составляет 8 ч.

В нестандартных ситуациях при покраске проконсультируйтесь с производителем.

Условная классификация

Согласно Регламенту Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006, краска классифицирована как опасное химическое средство:

А) смола: это химическое средство способно вызывать раздражение и небезопасно для окружающей среды.

Классификация: Xi; R36/38–R43-N; R51/53 (предупреждающие символы Xi и N находятся на этикетке!). Вызывает раздражение глаз и кожи (R36/38).

При соприкосновении с кожей может вызвать раздражение (R43).

Токсично для водных организмов, может вызывать длительные неблагоприятные последствия в водной среде.

В) отвердитель – краска: это химическое средство способно вызывать раздражение.

Классификация: Xi; R41 (предупреждающий символ Xi на этикетке). Представляет опасность тяжелого повреждения глаз (R41).

Компоненты А) + В) после смешивания: смесь краски и смолы является опасным, вызывающим раздражение химическим средством.

Классификация: Xi; R36/38–R41-R43. Вызывает раздражение глаз и кожи (R36/38). Представляет опасность тяжелого повреждения глаз (R41). При соприкосновении с кожей может вызвать раздражение (R43).

Работайте с краской в хорошо проветриваемых помещениях. Если помещение недостаточно проветривается, а также при повышенных температурах используйте дыхательный респиратор с фильтром для органических испарений, тип А (точка кипения > 65 °C).

Используйте средства индивидуальной защиты: рабочую спецодежду, перчатки, защитные очки (S36/37/39). Кожу, на которую попало вещество, промойте теплой водой с мылом и смажьте восстанавливающим кремом. Загрязненные инструменты и защитные средства тщательно промойте водой до того, как краска застынет. Храните в недоступном для детей месте (S 2). Во время работы с краской запрещено есть, пить и курить (S 20/21). Воспрепятствуйте контакту вещества с кожей и глазами (S 24/25). Не допускайте попадания в окружающую среду: см. указания в инструкции по безопасности (S61).

Безопасность

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ: При попадании в глаза немедленно тщательно промойте их водой и обратитесь к врачу (S26) – это относится к отвердителю – краске В) и к смеси компонентов А)+В). В случае ухудшения самочувствия немедленно прекратите работу. При случайном проглатывании не вызывайте рвоту. В серьезных случаях обратитесь к врачу, покажите ему упаковку от краски или ее маркировку.

УТИЛИЗАЦИЯ: Тару с остатками краски передайте в местный пункт сбора опасных отходов. Если осталось достаточно большое количество неиспользованной краски, подождите, пока она засохнет, затем сдайте для сожжения, по возможности на пиролизическую станцию.

Производители отходов (компании, занимающиеся легальной предпринимательской деятельностью) обязаны распоряжаться отходами согласно законодательству.

Коды отходов: 080112 – затвердевшая краска а) или лак N), 150102 – пластмассовая тара О), 150104 – металлическая тара О). Фирма является участником системы обеспечения использования и обратного приема упаковок «ЭКО-KOM» под № EK -F - 05000020.

Хранение и манипуляция

- срок годности:** Материал в мешках используйте в течение 12 месяцев от даты, указанной на упаковке.
- условия складирования:** 24 месяца от даты производства, в сухих складах при темп. от + 5 °C до 30 °C.

Расход и укрывистость

4—6 м²/кг в один слой (кистью) в зависимости от пористости и расчлененности поверхности. Например, для получения толщины сухого покрытия (DFT) около 200 мкм на гладкой бетонной поверхности понадобится примерно 0,550 кг жидкой краски Knauf TS 750.

Разбавление

Водой. Для достижения оптимальных свойств покрытия в краску можно добавить до 10 % воды. При подготовке проникающего слоя на бетон добавляется 20 % воды.

Упаковка

- Компонент В) отвердитель - краска:** в банках для лака 99/122 масса нетто 0,70 кг. в пластиковых ведрках EO+DO 550 масса нетто 3,5 кг. в пластиковых ведрках EO+DO1000 масса нетто 8,00 кг

- Компонент А) смола:** в банках для лака 73/77 масса нетто в зав. от партии ок. 0,15 кг; в банках для лака 99/122 масса нетто в зав. от партии ок. 0,70 кг; в пластиковых ведрках. EO+DO 550 масса нетто в зав. от партии ок. 1,60 кг

- По договоренности с производителем:** Поскольку на краску Knauf TS 750 не распространяются никакие особые требования к перевозке ADR/ RID, при крупных поставках можно договориться с клиентом об индивидуальной таре и упаковке.

Гарантии качества

- одобрено** Декларация соответствия согласно § 13 ст. 2 закона № 22/1997 Сб. и согласно пол. § 5 Пост. прав. № 163/2002 Сб. Сертификат и технические свидетельства выданы авторизованным лицом № 227, НИИ строительных конструкций, Прага.

Информация по транспортировке

А) смола: С точки зрения правил дорожного движения, является опасным грузом: ADR/RID, Класс: 9; номер UN: 3082; Тип тары: III. Классификационный код: Мб. Код опасности по Кемлеру: 90. CEFIC Nr: 90GF6-III.

Маркировка: **ВЕЩЕСТВО ПРЕДСТАВЛЯЕТ УГРОЗУ для ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ, неспец.**

В) отвердитель – краска: Изделие не является опасным грузом с точки зрения положения о транспортировке опасных веществ и препаратов.

Knauf TS 750

Специальная двухкомпонентная водорастворимая эпоксидная поверхностная краска широкого назначения



Примечания

Действительно: с 01.01.2010

Настоящая публикация полностью заменяет все предшествующие технические паспорта.

Упаковка: A+B 10 кг.		№: xxxx	EAN: xxxx
HOT LINE: + 371 6703299 Тел.: + 371 67032988	Knauf Praha, Прага 9 – Кбелы, Младоболеславска 949, П/И 197 00		
Факс: + 371 67032969	Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений. Действительно только актуальное издание. Наша гарантия распространяется только на безупречность свойств наших изделий. Достигнуть конструкционных, статических и строительно-физических свойств системы Knauf можно лишь применяя системные изделия со знаком Knauf или изделия, которые компания Knauf рекомендует. Сведения о расходе, количестве и исполнении основаны на практике и в неизменном виде не применимы к другим условиям. Все права защищены. Все изменения, перепечатка и фотомеханическое воспроизведение, полное или частичное, могут проводиться только с согласием фирмы Knauf.		
www.knauf.lv	Достичь конструкционных, статических и строительно-физических свойств системы Knauf можно лишь применяя системные изделия со знаком Knauf или изделия, которые компания Knauf рекомендует.		
info@knauf.lv	ВНИМАНИЕ: При выдаче нового технического паспорта настоящий технический паспорт перестает действовать.		
Опубликовано: LV/09/10	Разработал:	Подпись:	
	Корректировал:	Подпись:	
	Одобрил:	Подпись:	