



## Knauf TS 740

Специальная однокомпонентная водорастворимая нежелтеющая полиуретановая краска

### Спецификация

При разработке краски особое внимание уделялось не только высокому эстетическому уровню обработанной поверхности, но и очевидным защитным свойствам. Краска прекрасно противостоит различным климатическим воздействиям, включая солнечный свет, а также воздействиям химическим: невысоким концентрациям органических и неорганических кислот и щелочей. Кроме того, краска стойка по отношению к стандартным нефтяным веществам, таким как бензин, ксилол, автомобильный бензин, дизельное топливо и т. д. Затвердевший слой обладает высоким защитным эффектом, а также прекрасными механическими свойствами, отличается прочностью и износостойкостью. Краска применима для широкого спектра работ.

Краска UNIPUR EMAIL, в первую очередь, предназначена для поверхностной защитной обработки бетона в зданиях и инженерных конструкциях. Производитель декларирует применение краски для защиты от проникновения различных веществ. Краска может также применяться для финальной покраски станков, сельскохозяйственных механизмов, рабочих частей грузовых автомобилей, строительной техники, строительных слесарных элементов, деревянных кузовов грузовиков и т. д. UNIPUR EMAIL прекрасно подходит для финальной обработки садовой мебели, деревянных элементов интерьера, фанерных панелей, шалевки и силикатных строительных материалов.

# Knauf TS 740

Специальная однокомпонентная водорастворимая нежелтеющая полиуретановая краска



## Применение

Смесь неорганических и органических пигментов тщательно рассеянных в водной эмульсии на основе специально предназначенной акрилуретановой смолы. Стабильность системы и аппликационные свойства смеси обеспечены благодаря точному дозированию

необходимых специальных химических веществ и препаратов – добавок. При разработке данного типа краски были применены результаты грантового исследовательского проекта 2А-ИТР1/014. Согласно зак. № 86/2002 Сб., в актуальной редакции, расп. Министерства окр. среды

№ 355/2002 Сб., в актуальной редакции, §13,ст. 2) настоящее соединение является веществом, содержащим летучие органические соединения (VOC): ПОДКАТЕГОРИЯ: (согласно приложению № 14 расп. Министерства окружающей среды ЧР № 355/2002 Сб., в актуальной редакции).

## A/ i) Водорастворимые лакокрасочные материалы: пропиточные и однокомпонентные специальные лакокрасочные материалы:

Коммерческое наименование продукта: (ВЛКМ) UNIPUR Email (122) Обозначение подкатегории 1,2: (согласно приложению № 14) (+ сведения согласно прил. № 5, пост. 355/2002 Сб. в актуальной редакции)	Макс. ЗНАЧЕНИЕ VOC согласно пост. № 355/2002 Сб. прил. № 14: (состояние при применении!) (г/л)	Макс. ЗНАЧЕНИЕ VOC документ биопол: (состояние в упаковке!) (г/л)	ПЛОТНОСТЬ продукта: (г/см <sup>3</sup> )	ОБЪЕМ нелетучих веществ (сухое вещество): (% объем)	ОБЪЕМ (VOC) органических растворителей: (кг/кг продукта)	ОБЪЕМ (TOC) общего органического углерода: (кг/кг продукта)	Макс. ЗНАЧЕНИЕ VOC документ биопол: (состояние при применении!) (г/л)	ПЛОТНОСТЬ продукта: (состояние при применении!) (г/см <sup>3</sup> )
A/ i) однокомпонентный специальный лакокрасочный материал:	140	100	1,32	39,5	0,069	0,056	Макс. 100	1,25

## Свойства

### Содержание нелетучих веществ в краске (СУХОЕ ВЕЩЕСТВО):

мин. 50 %

**Блеск:** измеритель блеска BYK GARDNER PRO GLOSS 3 (G=60°) согласно ČSN ISO 2813 ... макс. 35 ед. Затвердевший слой – от полуматового до матового, сплошной, однородный.

### Адгезионная способность:

согласно ČSN ISO 2409 применимо к стали мин. ст. 1

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

**Высыхание:** не оставляет следов (200 мкм... ČSN EN ISO 23678 ... не оставляет следов через 8 ч.

### Растираемость:

1-ой степени... отличная,

### Разлив:

1—2 ст. ... хороший,

### Распыляемость:

1-ой степени... отличная,

Стойкость к воздействию стандартных жидкостей согласно ČSN ISO 2812-1, мет. 2 (48 ч.) без изменений ... питьевая вода, BA 95 (слегка набухает), технический ксилол (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 8 %, HCl 10 %, NaOH 5 %.

## Внешний вид и цветовой оттенок

Краска производится в бархатистом исполнении (полуматовый и матовый оттенок) измеритель блеска BYK GARDNER PRO GLOSS 3 (G=60°) ... 20—35 ед. Стандартно краска поставляется в самых распространенных оттенках по нормативам ČSN: белая 0100, слоновая кость 0610, желтая 0620, оранжевая 0760, красная 0816, светло-коричневая 0230, темно-коричневая 0240, палисандр 0250, зеленая 0531, синяя 0444, черная 0199.

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

Проницаемость двуокиси углерода: (EN 1062-6)	$s_0 > 50$ м
Проницаемость водяного пара: (ČSN EN ISO 7783-2) - эквивалентная диф. толщина:	класс I $s_0 < 5$ м
Скорость проникновения воды в жидком состоянии: (ČSN EN 1062-3)	$w < 0,1$ кг/м <sup>2</sup> .ч <sup>0,5</sup>
Испытание на отрыв: (ČSN EN 1542)	$\geq 0,8$ Н/мм <sup>2</sup> (0,5 Н/мм <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> (0,5 Н/мм <sup>2</sup> )
Искусственный износ: (EN ISO 11507)	через 2000 ч. искусственного износа не наблюдалось возникновения 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

### Антикоррозионные свойства:

UNIPUR EMAIL в смеси с антикоррозионной базовой краской UNIPUR ZAKLAD:

Материал:	стальной лист тл. 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:	обдувка Sa2п/2 согласно ČSN ISO 8501-1,	
Состав красочной смеси:	2x UNIPUR ZAKLAD ... 120 мкм, 2x UNIPUR EMAIL ... 200 мкм, Ср.общ.тл. 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.
Применение на дерево: Адгезионная способность (деревянные поверхности):		степень 0—1
Водопроницаемость (деревянные поверхности): (ČSN EN 927-5)		макс. 175 г.м <sup>2</sup>
Стойкость к износу при воздействии климатических условий (деревянные поверхности):		Категория финального применения – постоянная краска.
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):		мин. 0,25 МПа
Стойкость к воздействию UV-излучению (минеральные поверхности):		Стойкая краска
Стойкость к изгибу (стальная поверхность): (ČSN ISO 1519)		Ø 4 мм
Испытание эластичности методом Эрихсена (стальная поверхность): (ČSN EN ISO 1520)		мин. 4 мм

# Knauf TS 740

Специальная однокомпонентная водорастворимая нежелтеющая полиуретановая краска



## Основные рекомендации по нанесению

Краска наносится кистью, валиком, путем намачивания или распыления. На хорошо впитывающих влагу материалах, включая древесину, вначале следует провести биоцидную обработку и пропитать соответствующей пропиткой, напр., BILEP F, UNIPUR LAK.

При нанесении защитных слоев на бетон необходимо использовать пропитку UNIPUR LAK в специальной модификации.

Можно (но не рекомендуется) пропитывать обрабатываемую поверхность также разбавленной краской UNIPUR EMAIL.

При нанесении защитной пигментной покраски на деревянные поверхности, предназначенные для использования под открытым небом, рекомендуется предварительно нанести хотя бы один слой базовой краски ETERFIX BD.

При нанесении защитной покраски на стальные и другие металлические поверхности важно надлежащим образом поверхность подготовить и нанести необходимый слой соответствующей базовой антикоррозионной краски (сталь: UNIPUR ZÁKLAD, ETERFIX PRIM, BILAK Zn PRIM., GLASFIX Zn PRIM., ....Zn,Al: ETERFIX

PRIM). Параметры лакокрасочной смеси (условия, кол-во слоев, общая толщина и т. д.) должны соответствовать нормативам (в частности ČSN EN ISO 12944 1-8). Краска UNIPUR EMAIL 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

Краска UNIPUR EMAIL согласно Регламенту Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 не относится к опасным веществам; не является горючей жидкостью.

При работе с краской пользуйтесь средствами защиты – специальной рабочей одеждой, защитными рукавицами и очками (S36/S37/S39). Работая с краской в помещении, следите за тем, чтобы оно надлежащим образом проветривалось.

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).

## Безопасность

**ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ:** При появлении тошноты или головокружения немедленно покиньте рабочее помещение. При попадании в глаза немедленно их тщательно промойте струей чистой прохладной воды. В случае случайного проглатывания не вызывайте рвоту. В серьезных случаях обратитесь к врачу, покажите ему упаковку от краски или ее маркировку.

**ЛИКВИДАЦИЯ:** Тару с остатками краски передайте в местный пункт сбора опасных отходов. В случае, что осталось достаточно большое количество ненужной краски, подождите, пока она засохнет, и затем передайте для сожжения, идеально на пиролизическую станцию. Фирмы, являющиеся первым звеном при вводе необратимой тары (занимающиеся официальной предпринимательской деятельностью) обязаны ликвидировать тару согласно соответствующим законам.

### Коды отходов:

080112 – затвердевшая краска а) или лак N),  
150102 – пластмассовая тара O),  
150104 – металлическая тара O).

Фирма является участником системы обеспечения использования и обратного приема упаковок «ЭКО-КОМ» под № EK -F - 05000020.

## Хранение и манипуляция

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

## Расход и укрывистость

4—6 м<sup>2</sup>/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 0,650 кг жидкой краски UNIPUR EMAIL.

## РАЗБАВЛЕНИЕ

Краска оптимально разбавлена при производстве. Краску можно дополнительно разбавить до оптимальной консистенции в соответствии с потребностями пользователя (краска разбавляется водой).

## Упаковка

- в банках 99/122 (119) вес нетто 0,70 и 0,80 кг (в зависимости от оттенка)
- в пластиковых ведерках EO+DO 550 вес нетто 4,00 и 5,00 кг (в зависимости от оттенка)

Поскольку на вещество не распространяется никаких особых предписаний по перевозке ADR/ /RID, при крупных поставках по требованию заказчика могут использоваться другие упаковки.

## Гарантия качества

### одобрено

Декларация соответствия согласно § 13 ст. 2 закона № 22/1997 Sb. и согласно пол. § 5 Пост. прав. № 163/2002 Сб., в акт. редакции, сертификат № C5-99-0046 (изменено к 18.12.08 под № P5-99-0046/1), выдан авт. лицом № 227 ... ZM1/08 STO-99-0046.

### транспортная информация

Изделие не является опасным товаром согласно предписаниям о перевозках опасных веществ и материалов.

# Кнауф TS 740

Специальная однокомпонентная водорастворимая нежелтеющая полиуретановая краска



## Примечания

Действительно: с 01.01.2010

Настоящая публикация полностью заменяет все предшествующие технические паспорта.

Упаковка: xxx кг	№: xxxx	EAN: xxxxx
HOT LINE: + 371 6703299 Тел.: + 371 67032988	<b>Кнауф Praha,</b> 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 Кнауф можно лишь применяя системные изделия со знаком Кнауф или изделия, которые компания Кнауф 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 Кнауф.	
www.knauf.lv	<b>Достигнуть конструкционных, статических и строительно-физических свойств системы Кнауф можно лишь применяя системные изделия со знаком Кнауф или изделия, которые компания Кнауф рекомендует.</b>	
info@knauf.lv	ВНИМАНИЕ: При выдаче нового технического паспорта настоящий технический паспорт перестает действовать.	
Опубликовано: LV/09/10	Разработал:	Подпись:
	Корректировал:	Подпись:
	Одобрил:	Подпись: