

Ерохол® Floor



Эпоксидная система, не содержащая растворителей, для создания высокопрочных самовыравнивающихся полов

Описание

Премиальная двухкомпонентная эпоксидная система без растворителей, подходит для создания самовыравнивающихся полов. Сертифицирован для использования в пищевой промышленности.

Области применения

На внутренних полах, где требуется очень высокая механическая и химическая стойкость, например, в:

- фабриках, лабораториях и складах,
- гаражах для парковки и обслуживания автомобилей,
- Предприятиях питания и напитков и холодильных камерах

Поверхности требуют соответствующей подготовки и грунтовки перед нанесением Ерохол® Floor.



Упаковка

Комплект (А+В) of 13,5кг

Цвета

Свойства - Преимущества

- Очень высокая механическая и химическая стойкость
- Отличная стойкость к истиранию и ударам
- Замечательная твердость и долговечность
- Отличная адгезия к бетонному основанию
- Устойчив к щелочам и разбавленным кислотам, нефтепродуктам, морской воде и многим растворителям
- Широкий диапазон рабочих температур
- Также идеально подходит для создания противоскользящих полов внутри помещений.
- Может также наноситься валиком в качестве толстослойного покрытия.
- Подходит также для смешивания с кварцевым песком различной зернистости для создания многоцелевых смоляных растворов.
- Испытано и оценено на предмет пригодности для контакта с пищевыми продуктами в Общей химической государственной лаборатории Греции.
- Классифицируется как SR-AR0, 5-B2, 0-IR4 соответствии с EN 13813

Сертификаты - Протоколы испытаний

- Сертификация CE в соответствии с EN 13813
Классифицируется как материал для стяжки из синтетической смолы SR-AR0, 5-B2,0-IR4
- Сертификация CE в соответствии с EN 1504- 2
Сертификат соответствия No. 1922-CPR-0386
- Он также пригоден для использования в контакте с пищевыми продуктами, согласно отчету Ref. № 01749/015/000, выданной Государственной химической лабораторией Греции.
- Отчет о тестировании внешней независимой лаборатории контроля качества Geoterra (No. 2021/483_1A & 1B)
- Отчет об испытаниях на определение износостойкости Университета Аристотеля в Салониках – кафедра гражданского строительства.
- Соответствует требованиям к содержанию V.O.C. в соответствии с ЕС. Директива 2004/42/CE



Технические характеристики

Соотношение смешивания А:В (по весу)	100:35
Плотность (EN ISO 2811-1)	1,30кг/л (±0,1)
Содержание твердых веществ по весу	~100%
Содержание твердых веществ по объему	~100%
Глянец (60°)	99
Стойкость к истиранию (тест Табера, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	61мг (в смеси с кварцевым песком М-32)
Адгезионная прочность (EN 13892-8)	≥ 2, 5Н/мм ²
Твердость по Шору D (ASTM D2240)	80
Ударопрочность (EN ISO 6272)	≥4Нм
Твердость к царапинам (испытание склерометром - Elcometer 3092)	10Н
Прочность на сжатие (EN 13892-2)	>60МПа
Прочность на изгиб (EN 13892-2)	>50МПа
Износостойкость ВСА (EN 13892-4)	10,3μm (AR0,5)
Соппротивление скольжению (EN 13036-4, мокрая поверхность, присыпка кварцевым песком М-32)	>25 (PTV - слайдер 55)
Водопроницаемость (EN 1062-3)	<0,1кг/м ² ч ^{0,5}
Проницаемость для СО2 – эквивалентная диффузии толщина воздушного слоя Sd (EN 1062-6)	>50m

Проницаемость водяного пара – эквивалентная диффузии толщина воздушного слоя Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
Устойчивость к температурам (сухая загрузка)	-30°C мин. / +100°C макс.
Потребление: 0,80кг/м² Epoxol® Floor + 0,80кг/м² Песок кварцевый М-32 (на мм толщины)	

Условия применения

Влагосодержание основания	<4%
Относительная влажность воздуха (RH)	<70%
Температура применения (окружающая среда - основание)	+12°C мин. / +35°C макс.

Сведения о полимеризации

Срок службы (относительная влажность 50%)	+12°C	1 час
	+25°C	40 минут
	+30°C	30 минут
Высыхание до нанесения следующего слоя - Пройодимость (относительная влажность 50%)	+12°C	36 часа
	+25°C	24 часа
	+30°C	24 часа
Полное затвердевание		~7 дней
<i>* Низкие температуры и высокая влажность во время нанесения и/или отверждения продлевают вышеуказанное время, а высокие температуры сокращают.</i>		

Подходящие грунтовки на обычных основаниях

	Грунтовка	Описание - Детали
Без растворителей	Epoxol® Primer SF-P	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, не содержащая растворителей, идеально подходит для оснований с повышенной пористостью.
	Neorox® Primer WS	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка без растворителей для влажных поверхностей. (без скопления воды или повышения влажности)
	Neorox® Primer AY	Двухкомпонентная антиосмотическая эпоксидная грунтовка, не содержащая растворителей, для полов с повышенной влажностью.
На водной основе	Acqua Primer	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на водной основе

На основе растворителя	Epoхol[®] Primer	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на основе растворителя
------------------------	----------------------------------	--

Инструкции по применению

Подготовка основания

Бетон должен быть мин. С20/25, с прочностью на растяжение $\geq 1,5$ МПа, и выдерживаться не менее 28 дней, с принятием всех необходимых мер по уходу в период затвердевания. Цементное основание должно быть надлежащим образом подготовлено механически (например, шлифованием, дробеструйной обработкой, фрезерованием и т.д.), чтобы сгладить неровности, получить поверхность с открытой текстурой и обеспечить оптимальную адгезию.

Поверхность должна быть достаточно сухой и защищенной от поднимающейся влаги, устойчивой, чистой и свободной от пыли, жира, масла и т.д. Рыхлый материал должен быть полностью удален щеткой или шлифовкой с помощью подходящего устройства и пылесоса с высокой степенью всасывания.

Поверхность должна быть максимально гладкой и ровной, а также сплошной (т.е. без пустот, трещин и т.д.). Ремонт основания, заполнение швов, выбоин/пустот и выравнивание поверхности должны выполняться с использованием соответствующих ремонтных материалов, таких как наливной эпоксидно-цементный раствор Epoхol[®] CM и эпоксидная шпатлевка Epoхol[®] Putty, после надлежащего грунтования.

Грунтование

Для стабилизации основания и герметизации пор, а также для создания оптимальных условий для более прочной адгезии и большей укрывистости последующей эпоксидной системы рекомендуется применять не содержащий растворителей эпоксидный грунт Epoхol[®] Primer SF-P или альтернативный подходящую грунтовку NEOTEX[®] (см. таблицу) в зависимости от основания. В случае повышенной пористости основания может потребоваться дополнительный слой.

Для обеспечения адгезии последующей наливной эпоксидной системы, особенно в случае ее нанесения более чем через 24 часа после нанесения грунтовки, рекомендуется мелко посыпать Кварцевый песок М-32 (0,1-0,3 мм, средний размер зерна 0,26 мм) на еще свежем слое грунтовки, при расчетном расходе песка 0,3-0,5 кг/м². После сушки любые свободные зерна следует удалить с помощью пылесоса с высокой мощностью всасывания. После высыхания грунтовки любые имеющиеся дефекты поверхности (отверстия, трещины) можно отремонтировать локально, используя Epoхol[®] Floor, смешанный с кварцевым песком М-32 (ориентировочное соотношение смешивания 1:2 по массе). В качестве альтернативы можно использовать Epoхol[®] Putty в соотношении 2А:1В или 1А:1В по весу, в зависимости от условий нанесения.

Применение

Гладкая самовыравнивающаяся система

После высыхания грунтовки до нанесения следующего слоя наносится Epoхol[®] Floor, смешанный с кварцевым песком М-32 в соотношении 1:0,8-1,2 по массе. Смесь наносится зубчатым шпателем слоем 1,5-3 мм.

Перед смешиванием рекомендуется механическое перемешивание компонента А. Затем к компоненту А добавляют компонент В в заданном соотношении (10А : 3,5В мас./мас.) и перемешивание двух компонентов в течение приблизительно **3-5 минут с помощью низкоскоростной электрической мешалки**. Важно тщательно

перемешать на дне емкости, а также у стенок, чтобы отвердитель (компонент В) распределился равномерно. Затем смесь оставляют в контейнере приблизительно на 1-2 минуты, затем постепенно при непрерывном перемешивании добавляют кварцевый песок М-32 до тех пор, пока смесь не станет однородной. При нанесении на пол наливного покрытия необходимо тщательное использование специального игольчатого валика, чтобы выпустить воздух и создать ровное покрытие без пузырей и с равномерным распределением песка в его массе. Во время этой процедуры также требуется использование шипованной обуви.

Расход (на мм толщины): 0,80 кг/м² Eрохол[®] Floor + 0,80 кг/м² кварцевого песка М-32 при соотношении смешивания 1:1 по массе

Противоскользящая система самовыравнивания

После нанесения вышеуказанной системы на еще свежий слой наливного покрытия Eрохол[®] Floor насыпается кварцевый песок М-32 до насыщения с расчетным расходом песка 4 кг/м². После сушки любые свободные зерна следует удалить с помощью пылесоса с высокой мощностью всасывания.

После вышеуказанной процедуры, а именно через 24-36 часов, в зависимости от преобладающих атмосферных условий, предлагается нанести Eрохол[®] Floor в качестве герметизирующего слоя, валиком или скребком в 1 или 2 слоя.

Перед его применением выполняются инструкции по смешиванию, как описано выше, но без добавления в смесь кварцевого песка.

Расход Eрохол[®] Floor в качестве герметизирующего слоя: 0,50-0,70 кг/м² в 1 или 2 слоя

Гладкое эпоксидное покрытие*

После высыхания грунтовки на покрытие Eрохол[®] Floor наносится эпоксидное покрытие валиком минимум в два слоя. Второй слой наносится через ~24 часа после нанесения первого в зависимости от преобладающих атмосферных условий.

Перед смешиванием рекомендуется механическое перемешивание компонента А в течение 1 минуты. Затем к компоненту А добавляют компонент В в заданном соотношении (10А : 3,5В по весу) и перемешивают два компонента в течение приблизительно **3-5 минут с помощью низкоскоростной электрической мешалки**. Важно тщательно перемешать на дне емкости, а также у стенок, чтобы отвердитель (компонент В) распределился равномерно.

Расход Eрохол[®] Floor в качестве герметизирующего слоя: 0,25-0,30 кг/м² на слой валиком

В качестве альтернативы Eрохол[®] Floor наносится с увеличенной толщиной слоя гладким шпателем или скребком, при этом расход слоя составляет ~0,50-0,60 кг/м². В этом случае рекомендуется периодически проверять толщину влажной пленки, чтобы обеспечить равномерную толщину нанесения, а также убрать возможные пузырьки, рекомендуется тщательное прокатывание по поверхности специальным шипованным валиком с использованием специальных игольчатых подошв для хождения.

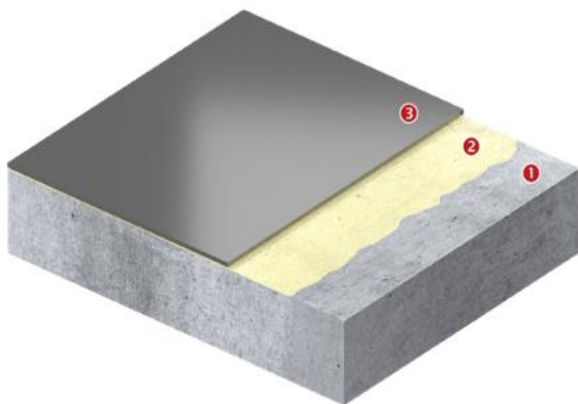
** Такое нанесение (валиком, гладким шпателем или скребком) не рекомендуется, если материал светлых оттенков (например, белый, светло-бежевый), из-за уменьшенного расхода в этом случае, что может привести к ограниченному покрытию основания*

Противоскользящее эпоксидное покрытие

После грунтования и во время нанесения первого слоя Erohol[®] Floor в качестве эпоксидного покрытия, рекомендуется на еще свежий слой Erohol[®] Floor нанести кварцевый песок М-32 до насыщения, с примерным расходом песка 3 кг/м². После высыхания все рыхлые зерна следует удалить пылесосом с большим всасыванием, а все неровности поверхности отшлифовать. Затем поверхность запечатывается Erohol[®] Floor, который наносится валиком в 1 или 2 слоя.

Расход Erohol[®] Floor в качестве герметизирующего слоя: 0,40-0,60 кг/м² в 1 или 2 слоя

Ориентировочное построение систем



ГЛАДКАЯ ЭПОКСИДНАЯ СИСТЕМА НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ С ВЫСОКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ

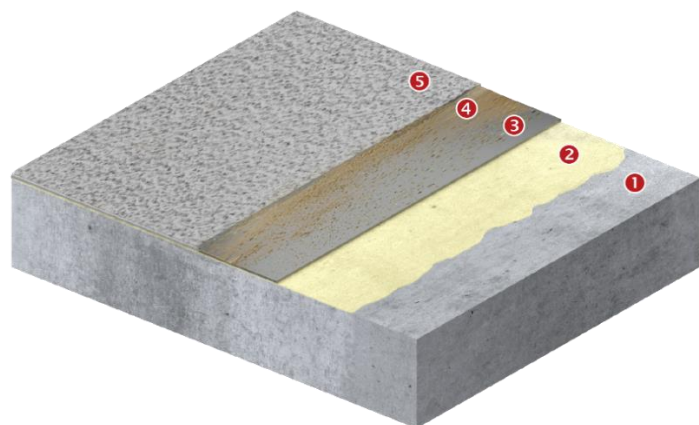
Ориентировочная толщина: 1,5- 3 мм

Бетонное основание

Erohol[®] Primer SF-P (или альтернативный эпоксидный грунт NEOTEX[®])

Erohol[®] Floor смешанный с кварцевым песком М-32
(соотношение 1:0,8-1,2 по массе)

Полиуретановый матовый лак в два слоя при необходимости



ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ ЭПОКСИДНАЯ НАПОЛЬНАЯ СИСТЕМА С ИЗНОСОСТОЙКИМ ПОКРЫТИЕМ

Ориентировочная толщина: 3- 4 мм

Бетонное основание

Erohol[®] Primer SF-P (или альтернативный эпоксидный праймер NEOTEX[®])

Erohol[®] Floor смешанный с кварцевым песком М-32
(соотношение 1:0,8-1,2 по массе)

Кварцевый песок (рассыпать до насыщения)

Расход Erohol[®] Floor в качестве герметизирующего
слоя 0,5-0,7кг в 1-2 слоя

Для дополнительной защиты эпоксидного покрытия может использоваться матовый лак Neodur Varnish Mat 0.25кг на два слоя

Особые замечания

- **Epoxyol[®] Floor** не следует наносить при влажных условиях, или если ожидается, что влажные условия будут преобладать во время нанесения или периода отверждения продукта. Повышенная влажность может отрицательно сказаться на адгезии, свойствах пленки и/или конечном результате (например, расплывчатая поверхность, липкость).
- Компоненты не должны были храниться при очень низких или очень высоких температурах, особенно перед смешиванием. Смешивание и размешивание смеси желательно производить в тени. Размешивание смеси должно производиться механическим способом, а не вручную с помощью стержня и т.п.
- Следует избегать чрезмерного перемешивания материала, чтобы снизить риск захвата воздуха. После перемешивания смеси рекомендуется наносить материал непродолжительное время во избежание развития высоких температур и потенциального затвердевания внутри банки.
- Температура основания должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы, чтобы снизить риск образования конденсата или выцветания на напольном покрытии.
- Из-за природы материала прямое и постоянное воздействие УФ-излучения на окончательное покрытие может со временем вызвать явление меления. По этой причине не рекомендуется применять его на открытом воздухе.
- Нанесение Epoxyol[®] Floor валиком в качестве гладкого эпоксидного покрытия приводит к мягкому рельефному покрытию ("апельсиновая корка").
- В случае, если между последовательными слоями прошло длительное время (>36 часов), рекомендуется слегка отшлифовать поверхность предыдущего слоя, чтобы избежать возможных проблем с адгезией следующего слоя.
- После нанесения системы рекомендуется заделать деформационные швы пола эластомерным полиуретановым герметиком Neotex[®] PU Joint или эпоксидным ремонтным материалом Epoxyol[®] Putty в эластичной версии (соотношение смеси 1A : 2- 2, 5 по весу)
- В зависимости от желаемого сопротивления скольжению, кварцевый эфир может быть выполнен с использованием кварцевого песка большей granulometрии (например, 0,4-0,8 мм).
- Не рекомендуется использовать на поверхностях, подверженных вибрации или тепловым ударам

Инструкции по техническому обслуживанию

- В случае небольших разливов и пятен рекомендуется удалить их как можно скорее, используя мягкую ткань вместе с теплой чистой водой (температура <+60°C).
- Для поддерживающей очистки поверхности от пыли и грязи рекомендуется использовать пылесос или веник с мягкой щетиной. Следует избегать использования жестких щеток или проволоки для удаления пятен.

- Для очистки поверхности от затвердевших пятен рекомендуется использовать жесткую пенную швабру с раствором воды и аммиака (разбавление ~3%). Затем смойте чистой теплой водой (температура <+60°C) и высушите поверхность мягким полотенцем.
- В случае использования коммерческих чистящих средств рекомендуется применять нейтральные средства (pH между 7 и 10). Следует избегать мыла или универсальных чистящих средств, содержащих водорастворимые соли или вредные ингредиенты с высокой концентрацией щелочей или кислот. Следуйте рекомендациям производителя в отношении оптимального разбавления водой. В любом случае, при первом использовании коммерческого чистящего средства рекомендуется провести пробное испытание на небольшом участке поверхности.

Таблица химической стойкости

Химические вещества (% содержания)	Время контакта с химическими веществами (+20°C)		
	1 час	5 часа	24 часа
Фосфорная кислота (10%)	А	Б	С
Серная кислота (10%)	А	Б	Б
Серная кислота (50%)	Б	Б	С
Соляная кислота (10%)	А	Б	Б
Молочная кислота (10%)	А	Б	Б
Азотная кислота (10%)	А	Д	Д
Гидроксид натрия (10%)	А	Д	Д
Формальдегид (10%)	А	А	А
Аммиак (10%)	А	А	А
Хлор (5%)	А	А	А
Дизель	А	А	А
Бензин неэтилированный	А	А	А
Ксилол	А	А	А
М.Е.К	А	А	А
Спирт 95 °	А	А	А
Соленая вода 15%	А	А	А
Моторное масло	А	А	А
Вино (красное)	А	А	А

Оценка стойкости

А: Превосходная стойкость

Б: Хорошая стойкость (легкое обесцвечивание)

С: Сниженная стойкость (интенсивное обесцвечивание)

Д: Не рекомендуется

Внешний вид (отвержденный)	Глянцевый
Цвета	Белый RAL 9003, Светло-бежевый RAL 1015, Светло-серый RAL 7035, Серый RAL 7040, Оксидно-красный RAL 3009 Доступны и другие оттенки по специальному заказу
Упаковка	Наборы (А+В) по 13,5 кг в пластиковых контейнерах
Очистка инструментов – Удаление пятен	С использованием Neotex® 1021 сразу после нанесения. В случае затвердевших пятен только механическим способом.
Летучие органические соединения (V.O.C.)	ЛОС предел согл. в ЕС Директива 2004/42/CE для этого продукта категории A ₁ SB: 500 г/л (Ограничение 01.01.2010) - V.O.C. содержание готового к употреблению продукта <500 г/л
Код UFI	Компонент А: JR10-D02C-1001-2WED Компонент Б: AYD0-P0GC-400V-QMRU Компонент А (зима): JR10-D02C-1001-2WED Компонент Б (зима): SWG0-V0XU-J00Q-67K1
Versions	Ерохол® Floor S, для высокопрочных самовыравнивающихся эпоксидных полов, где не требуется пищевой класс Ерохол® Floor Winter, для применения в среде с высокой влажностью (до 80%) и низкими температурами (до +5°C). Соотношение смешивания 100А:30В по весу Ерохол® Floor Elastic, обладающий эластичностью и высокой устойчивостью к тепловым ударам.

CE	
1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece	
17	
DoP No.: 4950-40 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Epoxol® Floor Материал для стяжки из синтетической смолы для внутреннего использования в зданиях	
Выделение коррозионных веществ	SR
Износостойкость	AR0,5
Ударопрочность	IR4
Прочность связи	B2,0
Реакция на воздействие огня	NPD

CE	
1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece	
22	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-73 EN 1504- 2 Epoxol® Floor Средства для защиты поверхности. Покрытие.	
Проницаемость водяного пара	Класс I
Адгезионная прочность	$\geq 1.5 \text{ Н/мм}^2$
Капиллярная абсорбция и водопроницаемость.	$M < 0,1 \text{ кг/м}^2 \text{ ч}^{0.5}$
Проницаемость для CO2	$S_D > 50 \text{ м}$
Реакция на воздействие огня	Еврокласс F

Информация, представленная в данном техническом паспорте, касающаяся использования и применения продукта, основана на опыте и знаниях компании NEOTEX® SA. Которая предлагает услуги для проектировщиков и подрядчиков, с целью помочь им найти потенциальные решения. Однако, как поставщик, NEOTEX® SA не контролирует фактическое использование продукта и поэтому не может нести ответственность за результаты его применения. В связи с постоянным техническим развитием компании, наши клиенты должны проверять в нашем техническом отделе, не был ли данный технический паспорт изменен вследствие появления более нового издания.