

## 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 <sup>2</sup>
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)
Сопrotивление скольжению (EN 13036-4, мокрая поверхность, присыпка кварцевым песком М-32)	>25 (PTV - слайдер 55)
Водопроницаемость (EN 1062-3)	<0,1кг/м <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup>
Проницаемость для CO <sub>2</sub> – 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.
<b>Потребление: 0,80кг/м<sup>2</sup> Eрохол® Floor + 0,80кг/м<sup>2</sup> Песок кварцевый М-32 (на мм толщины)</b>	

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	<b>Eрохол® Primer SF-P</b>	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, не содержащая растворителей, идеально подходит для оснований с повышенной пористостью.
	<b>Неорох® Primer WS</b>	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка без растворителей для влажных поверхностей. (без скопления воды или повышения влажности)
	<b>Неорох® Primer AY</b>	Двухкомпонентная антиосмотическая эпоксидная грунтовка, не содержащая растворителей, для полов с повышенной влажностью.
На водной основе	<b>Acqua Primer</b>	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на водной основе

На основе растворителя	<b>Erohol® Primer</b>	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 Erohol® CM и эпоксидная шпатлевка Erohol® 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 Erohol® 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/м<sup>2</sup>. 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 Erohol® Floor, смешанный с кварцевым песком М-32 (ориентировочное соотношение смешивания 1:2 по массе). В качестве альтернативы можно использовать Erohol® 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 Erohol® 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/м<sup>2</sup> Eрохол® Floor + 0,80 кг/м<sup>2</sup> 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/м<sup>2</sup>. 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/м<sup>2</sup> 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/м<sup>2</sup> 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/м<sup>2</sup>. В этом случае рекомендуется периодически проверять толщину влажной пленки, чтобы обеспечить равномерную толщину нанесения, а также рекомендуется тщательное использование специального шипованного валика.

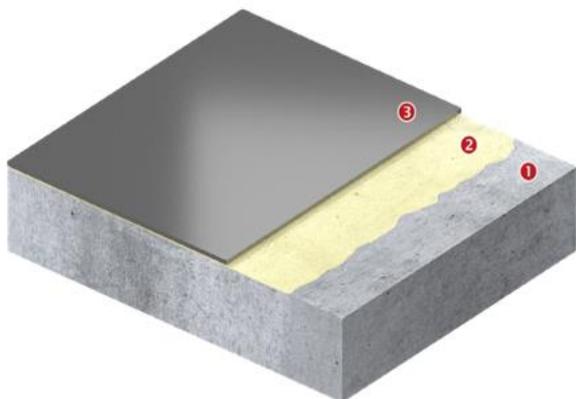
*\* Такое нанесение (валиком, гладким шпателем или скребком) не рекомендуется, если материал светлых оттенков (например, белый, светло-бежевый), из-за уменьшенного расхода в этом случае, что может привести к ограниченному покрытию основания*

### Противоскользящее эпоксидное покрытие

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

Расход Eрохол® Floor в качестве герметизирующего слоя: 0,40-0,60 кг/м<sup>2</sup> в 1 или 2 слоя

## Ориентировочное построение систем



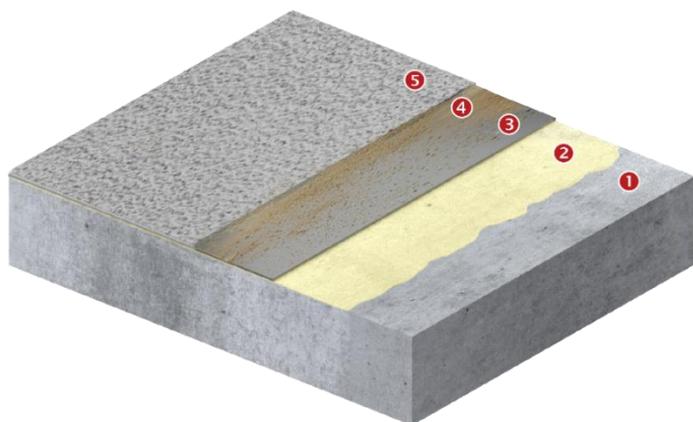
### ГЛАДКАЯ ЭПОКСИДНАЯ СИСТЕМА НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ С ВЫСОКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ

Ориентировочная толщина: 1,5- 3 мм

Бетонное основание

Eрохол® Primer SF-P (или альтернативный эпоксидный грунт NEOTEX®)

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



### ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ ЭПОКСИДНАЯ НАПОЛЬНАЯ СИСТЕМА С ИЗНОСОСТОЙКИМ ПОКРЫТИЕМ

Ориентировочная толщина: 3- 4 мм

Бетонное основание

Eрохол® Primer SF-P (или альтернативный эпоксидный праймер NEOTEX®)

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

Кварцевый песок (рассыпать до насыщения)

Расход Eрохол® Floor в качестве герметизирующего слоя

## Особые замечания

- **Ерохол® 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 Ерохол® 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 Ерохол® Putty в эластичной версии (соотношение смеси 1А : 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 (рН 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

<b>Внешний вид (отвержденный)</b>	Глянцевый
<b>Цвета</b>	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
<b>Упаковка</b>	Наборы (А+В) по 13,5 кг в пластиковых контейнерах
<b>Очистка инструментов – Удаление пятен</b>	С использованием Neotex® 1021 сразу после нанесения. В случае затвердевших пятен только механическим способом.
<b>Летучие органические соединения (V.O.C.)</b>	ЛОС предел согл. в ЕС Директива 2004/42/CE для этого продукта категории A <sub>1</sub> SB: 500 г/л (Ограничение 01.01.2010) - V.O.C. содержание готового к употреблению продукта <500 г/л
<b>Код UFI</b>	<i>Компонент А: JR10-D02C-1001-2WED Компонент Б: AYD0-POGC-400V-QMRU Компонент А (зима): JR10-D02C-1001-2WED Компонент Б (зима): SWG0-VOXU-J00Q-67K1</i>
<b>Versions</b>	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.
<b>Устойчивость при хранении</b>	2 года, если хранится в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечной радиации. При стабильности состава по истечению указанного срока срок хранения может быть продлен

	
<b>NEOTEX S.A.</b> V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece  17	
DoP No.: 4950-40  <b>EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4</b>  <b>Epochol® Floor</b>  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

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