



## Техническое Описание

# GEROTECH-12/24 (ГЕПОТЕХ-12/24)

**Артикул № 5 55223**

04/12

### Объёмно-антистатическое покрытие для нанесения напылением

#### Свойства:

GEROTECH-12/24 это высококачественная 2-х компонентная реактивная смола на основе полимочевины со следующими свойствами:

- не содержит растворителя
- 100% содержание твёрдых веществ
- антистатична, независимо от толщины слоя
- высокая химическая стойкость
- быстро твердеющая
- высокая стойкость к ударам и истиранию
- перекрывает трещины
- защищает от коррозии
- непроницаема для жидкостей
- устойчива к атмосферным воздействиям
- превосходная системная адгезия к бетону, стали, стеклопластику и т.д.

#### Области применения:

GEROTECH-12/24 применяется, в основном, для внутренних и наружных работ на железобетонных поверхностях в химической промышленности:

- аварийные ванны и помещения для улавливания жидкостей
- нефте- и газодобывающие платформы в зонах offshore.

#### Технические характеристики:

Основа	полимочевина
Содержание твердых веществ:	100%
Стандартный цвет:	≈RAL 1014
Вязкость (изоцианат)	2000±100мПа при +23°C
Вязкость (амин)	385±20мПа при +23°C
Плотность (изоцианат)	≈ 0,97гр/см <sup>3</sup> при +23°C
Плотность (амин)	≈ 1,125гр/см <sup>3</sup> при +23°C
Плотность (смеси)	1,00 гр/см <sup>3</sup> при +23°C
Соотношение при смешивании	1:1 по объему
Твердость по Шору D:	≈ 50 (24ч/ +23°C/ 50% относит. влажности)

Прочность при растяжении:	15 МПа
Относительное удлинение при разрыве:	≈250%
Время гелеобразования:	5-8 сек.
Сопrotивление разрастанию трещин:	11,3 Н/мм <sup>2</sup>
Рабочее давление	160-180 бар
Температура работы (амин/изоцианат):	≈ 75°C-85°C
Период липкости:	12-20 сек.
Рекомендуемая толщина слоя:	мин 2,0 мм

Полное отверждение: Через 2 суток при +23°C

#### Электрическое сопротивление:

от  $1 \times 10^5 \Omega$  до  $1 \times 10^8 \Omega$  при относительной влажности > 20% и < 75%. Измерения, согласно DIN EN 1081

Упаковка: Комплект 54 кг:  
25 кг компонент А, амин  
29 кг компонент Б, изоцианат

Комплект 345 кг:  
160 кг компонент А, амин  
185 кг компонент Б, изоцианат

Хранение: Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке – минимум 6 месяцев (на поддоне). Компоненты амина и изоцианата хранить в сухом месте при температуре не ниже +15°C. Оптимальная температура хранения +15°C - +25°C.

#### Руководство по смешиванию:

Оба компонента, А (амин) и Б (Iso) поставляются в пропорции, требуемой для их смешивания.

Перед заполнением резервуара установки горячего распыления необходимо тщательно перемешать пигментированный полиаминовый А-компонент – до тех

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.



пор, пока не получится однородная масса однородного цвета. Применять соответствующий смесительный прибор.

## Основание:

Бетонные основания и поверхности цементных стяжек должны быть твердыми и прочными, чистыми, сухими, либо матово-влажными, не иметь субстанций, негативно влияющих на адгезию. Слабые основания или снижающие адгезию слои, такие как, например, смазки для опалубки, старые слои клея и шпатлёвки или остатки покрытий и краски необходимо удалить без остатка.

## Примечание:

Остаточная влажность основания: сухое или влажное (согласно определениям RILi SIB)\*

\* «Правила по защите и восстановлению бетонных конструкций», Часть 2, Раздел 1.2.5 «Влажность бетона».

### «сухой»

Поверхность только что сделанного скола, глубиной ок. 2 см, в процессе высыхания не должна становиться светлее при наблюдении невооружённым глазом. (При сомнениях, бетон считается сухим, если им достигается равновесная влажность при температуре +23°C и 50% относительной влажности воздуха; это означает, что, в зависимости от марки бетона, получаются разные абсолютные значения.)

### «влажный»

Поверхность выглядит матово-влажной, однако не допускается образования блестящей водяной плёнки. Поры бетонного основания не должны быть насыщены водой, т.е. капля воды должна впитываться основанием и поверхность должна снова выглядеть матово-влажной, спустя короткое время.

## Подготовка основания:

В зависимости от качества подлежащей обработке поверхности, применять соответствующие методы для её подготовки, такие как, например, подметание, обработка пылесосом или щёткой, шлифовка, фрезерование, песко- или дробеструйная обработка, струя воды высокого давления.

Кроме того, в зависимости от имеющегося в наличии основания, должны выполняться следующие критерии:

Поверхности на основе цементного вяжущего:

- Прочность бетона: минимум C20/25
- Возраст: минимум 28 дней

- Адгезия: средняя величина 1,5 Н/мм<sup>2</sup>, минимальная величина 1,0 Н/мм<sup>2</sup>
- Остаточная влажность < 4% (CM-метод), необходима защита от намокания с обратной стороны

Перед нанесением GEROTECH-12/24 основание необходимо тщательно прогрунтовать одним из следующих материалов:

INDUFLOOR-IB1260, при остаточной влажности < 4% (CM-метод), основание защищено от намокания с обратной стороны

INDUFLOOR-IB1250 или INDUFLOOR-IB1248, при наличии влажных оснований, согласно \* «Правила по защите и восстановлению бетонных конструкций», Часть 2, Раздел 1.2.5 «Влажность бетона»

## Приготовление выравнивающей шпатлёвки для шпатлевания «на сдир»:

Шпатлёвка для шпатлевания «на сдир» может быть приготовлена из выше упомянутых грунтовок. Пожалуйста, следуйте указаниям соответствующих технических описаний.

## Пример устройства антистатического системного покрытия: система GEROTECH-12/24, включая грунтовку INDUFLOOR-IB1260.

1. Подготовка основания, как описано выше.

Нанесение грунтовки: INDUFLOOR-IB1260 (сухое основание). INDUFLOOR-IB1260 наносится минимум за 1 рабочий проход, закрывая все поры. Расход: минимум 300 – 500 гр/м<sup>2</sup>, в зависимости от впитывающей способности основания. Обсыпка: грунтовка слегка посыпается кварцевым песком фракции 0,2 – 0,6 мм.

2. Несвязанный песок тщательно удаляется после отверждения грунтовки (на следующий день). Расход песка: ок. 800 гр/м<sup>2</sup>.

2.1 При необходимости – выравнивание сколов, глубоких пор и больших неровностей: сразу после нанесения грунтовки за один рабочий проход кельмой нанести заранее подготовленную шпатлевальную массу. Расход шпатлёвки: ок. 1.600 гр/м<sup>2</sup> на мм толщины слоя.

3. Нанесение электропроводящего слоя, состоящего из:

3.1 INDU-Leitband: INDU-Leitband наклеивается в области стыка пола и стены в виде «флажка», длиной максимум 1,0 м на расстоянии 5 – 10 м друг от друга, в зависимости от геометрии помещения.

**Примечание:** свободные окончания медной ленты, позже должны быть подключены соответствующими специалистами к системе за-

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.



земления здания.

3.2 Электропроводный лак INDUFLOOR-IB2115: лак наносится валиком за 1 рабочий проход. Расход: ок. 120 – 150 гр/м<sup>2</sup>.

**Примечание:** Перед нанесением основного покрытия следует замерить электропроводность лака (сопротивление). Сопротивление должно быть < 10<sup>3</sup> Ω.

4. Нанесение антистатического покрытия GEROTECH-12/24: Покрытие требуемой толщины наносится ниже описанным способом.

## Применение:

Предпосылка для успешной работы с GEROTECH-12/24 – это профессиональное оснащение оборудованием, которое в течение длительного времени способно поддерживать и выдерживать необходимые давление и температуры, имеет соответствующие электрические разъёмы и подключения и поддерживает заданные рабочие параметры. Исполнитель работ должен иметь соответствующий опыт и квалификацию по работе с высокотехнологичными полимерами. Протоколирование производства работ является основой для успешного проведения мероприятия по устройству покрытия.

## Общие указания:

Температура поверхности должна быть в пределах +5°C - +30°C, относительная влажность воздуха максимум 80 – 85 %. Точка россы также должна приниматься во внимание. Особенно при высоких температурах и / или высокой влажности воздуха температура основания должна быть минимум на 3°C выше точки россы.

GEROTECH-12/24 может наноситься за 1 или за несколько проходов для достижения желаемой толщины слоя. Нанесение материала производится взаимно перпендикулярными проходами, в том числе и на вертикальных поверхностях, и на потолочных поверхностях. Перерыв между отдельными рабочими проходами не должен превышать 2-ух часов.

**Внимание:** в процессе напыления в воздухе появляется смог. Необходимо предпринимать соответствующие меры предосторожности. По той же причине готовое покрытие имеет слегка структурированную поверхность.

## Инструкция по смешиванию:

**Никогда** не разбавляйте GEROTECH-12/24! Перед использованием 2-х компонентные продукты должны всегда размешиваться механическим способом. Особенно, следует тщательно перемешивать пигментированный полиаминовый А-компонент – до тех пор, пока

не получится гомогенная масса однородного цвета. Применять соответствующий смесительный прибор.

Обращать внимание на то, чтобы в материал не вовлекался воздух. Изоцианатовый Б-компонент требует меньших усилий для размешивания, однако, должен предохраняться от воздействия влажности из воздуха. При необходимости предусматривать меры по осушению. После долгого «простоя» материалов в ёмкостях компоненты должны быть размешаны заново.

## Рабочие инструменты:

Для работы с GEROTECH-12/24 необходима 2-х компонентная установка напыления высокого давления. Оба компонента подогреваются отдельными нагревательными элементами до рабочей температуры ок. +75°C – +85°C для достижения оптимальной вязкости. Подача нагретого материала производится через шланги с подогревом. Во время работы поддерживать и контролировать постоянную температуру. Смешивание обоих компонентов происходит в смесительной головке пистолета-распылителя и должно производиться при давлении до 160 – 180 бар. Очистка инструмента органическим растворителем должна производиться сразу же. Шланги могут быть прочищены путём прокачки, например, материала MESAMOLL. Прореагировавшие остатки материала могут быть удалены только механическим способом.

## Особые указания:

- Ёмкости открывать только перед началом работ по напылению. Оба компонента защищать от влаги при помощи соответствующих мероприятий – таких как осушающие средства или применение азота.
- Ёмкости подогревать в соответствии с температурой окружающей среды.
- При воздействии УФ-излучения GEROTECH-12/24 меняет цвет, иногда темнеет.
- GEROTECH-12/24 предназначается для применения только квалифицированными и опытными специалистами.
- При производстве работ применять защитные очки и защитную одежду.
- Не наносить на мокрые поверхности.
- Возможно применение грунтовок INDUFLOOR-IB1250, INDUFLOOR-IB1260 или INDUFLOOR-IB1248, в зависимости от состояния основания (влажность).
- Перед началом работ ознакомьтесь со всей информацией о продукте, инструкциями, техническими описаниями и указаниями листка безопасности.
- Любые публикации и дополнения могут быть приняты производителем без предварительного уведомления.

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.



- Случаи, которые конкретно не упомянуты в данном техническом описании, могут быть выполнены только после консультации и письменного подтверждения технической службы фирмы SCHOMBURG ICS GmbH.

В случаях, когда материал применяется не на территории Германии, при производстве работ в т.ч. учитывать местные строительные нормы и правила, требования техники безопасности, профессиональных союзов и других источников, регламентирующих производство соответствующих работ в Вашей стране! Пожалуйста, перед началом работ ознакомьтесь с дополнительной информацией на данный материал (если таковая имеется) на [www.schomburg.de](http://www.schomburg.de) или в нашем региональном представительстве.

Просьба соблюдать требования действующего листка безопасности.

[www.elitstroy.su](http://www.elitstroy.su)

8 (495) 648-52-04

[mail@elitstroy.su](mailto:mail@elitstroy.su)

---

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.

