



## Техническая информация № 100

# Amphibolin

**Универсальная краска E.L.F. для нанесения покрытий внутри и снаружи дома.  
Краска нового поколения для наружных и внутренних работ.**

### Описание продукта

#### Область применения:

Разнообразно используемая краска для наружных и внутренних работ с минимизированной эмиссией, не содержащая растворителей, с превосходной адгезией практически на любой подложке.

В наружном секторе используется для атмосферостойчивых покрытий на гладких поверхностях и поверхностях с мелкой структурой, обладает высоким защитным действием от агрессивных вредных веществ в воздухе.

Универсальная краска для наружных поверхностей из минеральных штукатурок растворных групп PII и PIII, бетона, силикатного кирпича, кирпичной кладки, волокнистых цементных плит, старых покрытий с несущей способностью, оцинкованных поверхностей, твёрдого ПВХ, для деревянных деталей, не сохраняющих свои размеры. Во внутреннем секторе используется для нанесения устойчивых к истиранию покрытий, подвергающихся высоким нагрузкам, сохраняющих структуру, особенно подходит для нанесения покрытий с высокой степенью нагрузки на стеклоткань Saraver Glasgewebe, а также благодаря высокой светоотражающей способности в слабо освещённых коридорах, на лестничных площадках, в складских помещениях, мастерских и подземных гаражах.

#### Свойства продукта:

- с минимизированной эмиссией, не содержит растворителей
- не содержит веществ, активно способствующих потускнению
- разбавляется водой, экологически чистый, со слабым запахом

#### Емкость упаковки:

**Стандарт:** 2,5 л, 5 л и 12,5 л

**ColorExpress:** 1,25 л, 2,5 л, 5 л, 7,5 л и 12,5 л

- атмосферостойчивый

- мокрое истирание: класс 1 согласно DIN EN 13 300; < 5 мкм при 200 подъёмах, соответствует классу «устойчивый к истиранию» по DIN 53 778
- укрывистость: класс 2, при расходе 8 м<sup>2</sup>/л или 120 мл/м<sup>2</sup>
- устойчив к ливням, отталкивает воду согласно DIN 4108
- высокая степень защиты от дождя, соответствует классу «низкая водопропускающая способность» по DIN EN 1062
- хорошая способность к диффузии, соответствует классу 2 «средняя диффузия водяного пара» по DIN EN 1062
- высокая адгезионная прочность
- не желтеет
- устойчив к щелочам, не омыляется
- тонкослойный, сохраняет структуру поверхности
- высокая способность к чистке и устойчивость к водным дезинфекционным и бытовым чистящим средствам
- простота в применении
- защита от CO<sub>2</sub> (s<sub>i</sub>-CO<sub>2</sub> > 50 м)
- содержит специальные пигменты, обладающие фотокаталитическим действием

#### Связующее:

100% чистый акрилат.  
Дисперсия синтетического материала согласно DIN 55 945 с активатором адгезии в мокром состоянии для достижения оптимальной адгезионной прочности.

**Плотность:** около 1,4 г/см<sup>3</sup>

#### Степень глянца:

Шелковисто-матовая.

#### Цветовой тон:

Белый и красный песчаник.

**Amphibolin** колеруется самостоятельно с помощью колеров Alpinacolor или AVA - Amphibolin Vollton- und Abtönfarben.

При применении на непитьвающих поверхностях, таких как твёрдый ПВХ или на оцинкованных поверхностях необходимо добавить максимум 10% AVA или Alpinacolor.

При самостоятельном колеровании необходимо перемешать требуемое количество краски во избежание различий цветового тона.

При заказе продукта одного цветового тона в количестве от 100 л по запросу он может быть поставлен с заводской колеровкой.

**Amphibolin** колеруется автоматически в системе ColorExpress во все ходовые оттенки цветовой коллекции.



**Хранение:**

В прохладном месте, но не на морозе.

**Внимание:**

Хранить в недоступном для детей месте. При попадании в глаза и на кожу сразу же промыть их чистой водой. Не вдыхать туман при распылении. Не допускать попадания в канализацию, сточные воды и в почву.

Более точные указания:

смотри паспорт безопасности.

**Утилизация:**

Утилизируются только полностью пустые емкости. Жидкие остатки материала могут быть утилизированы как отходы красок на водной основе, а высохшие остатки материалов – как затвердевшие краски или бытовые отходы.

**Код продукта:** краски и лаки M-DF01

**Состав:**

Дисперсия акриловой смолы, диоксид титана, силикаты, вода, добавки, консерванты.

**Технология нанесения****Структура покрытия:****Грунтовочный или промежуточный слой:**

Нанести Amphibolin в неразбавленном состоянии или в разбавленном максимум 5% воды.

**Заключительный слой:**

Нанести Amphibolin в неразбавленном состоянии или в разбавленном максимум 5% воды. На шероховатые поверхности наносится грунтовочное, промежуточное и заключительное покрытие, разбавленное на 5 % водой, и хорошо выравнивается.

**Способ нанесения:**

Наносится кистью, валиком или распылителем.

**Нанесение с помощью безвоздушного распылителя Airless:**

Угол распыления: 50°.

Распылитель: 0,018 - 0,026"

Давление распыления: 150 - 180 бар

**Нанесение под высоким давлением:**

Распылитель: 2 мм

Давление распыления: 3 бар

Рабочие инструменты после использования промыть водой.

**Расход:**

Около 120 мл/м<sup>2</sup> за один проход на гладкой подложке, на шероховатой поверхности расход соответственно увеличивается. Точный расход определяется при пробном нанесении.

**Нижний предел температуры при нанесении покрытия:**

+ 5 °C для подложки и циркуляционного воздуха.

**Время сушки:**

При температуре + 20 °C и относительной влажности воздуха 65 % через 4-6 часов поверхность высыхает и можно проводить ее дальнейшую обработку.

Полностью поверхность высыхает и может подвергаться нагрузкам примерно через 3 дня. При более низкой температуре, а также при более высокой влажности воздуха продолжительность сушки возрастает.

**Внимание:**

При нанесении фасадных покрытий необходимо соблюдать положения Порядка подряда на оказание строительных услуг (VOB), часть C, DIN 18 363, абзац 3.1.10.

Во избежание осадка покрытие наносится в технике «мокрое по мокрому» за один рабочий приём.

Не подходит для горизонтальных поверхностей, подвергающихся водяной нагрузке.

На шероховатых, структурированных поверхностях в наружном секторе из оптических соображений рекомендуется применять матовые фасадные краски Muresko, Amphihil, AmphiSilan, Sylitol-Fassadenfarbe.

При нанесении колерованных покрытий на щелочные подложки во избежание известковых выцветов необходимо нанести грунтовочный слой SaraGrund.

При нанесении безвоздушным распылителем Airless краску необходимо хорошо перемешать и просеять.

При применении продукта Caparol-Tiefgrund ТВ в помещении может появиться типичный запах растворителя, поэтому необходимо обеспечить хорошую вентиляцию. В чувствительных областях применяйте продукт Colarol-Putzfestiger без ароматов со слабым запахом.

На фасадных поверхностях, находящихся в особых объектных условиях или подвергающихся большому воздействию влаги вследствие естественных атмосферных условий, возникает повышенный риск образования грибков и водорослей. Поэтому для повреждённых поверхностей мы рекомендуем наши специальные продукты ThermoSan, Amphibolin-W, Duparol-W. Эти продукты содержат активные вещества, замедляющие рост грибков и водорослей.

**Подложки, пригодные для нанесения покрытий, и их подготовка.**

Подложки должны быть чистыми, сухими, без разделяющих веществ. Необходимо соблюдать положения Порядка подряда на оказание строительных услуг (VOB), часть C, DIN 18 363, раздел 3.

**Наружные поверхности****Штукатурки растворной группы PII и PIII:**

Свежую штукатурку не красить в течение 2-4 недель. Места подновления штукатурки должны хорошо схватиться и высохнуть.

На прочные, нормально впитывающие штукатурки нанести грунтовочный слой Amphibolin, разбавленный максимум на 10 % водой.

На сильно впитывающих штукатурках рекомендуется предварительное грунтование с использованием акрилового гидрозоля Caparol Acryl-Hydrosol или CapaSol.

Минеральные легкие штукатурки растворной группы P II обрабатываются силикатными материалами на основе силиконовых смол семейства AmphiSilan.

**Бетон:**

Бетонные поверхности с отложениями грязи или мучнисто-зернистым слоем необходимо очистить механическим способом или промыть струями напорной воды при соблюдении соответствующих инструкций.

На слабо впитывающие или гладкие поверхности нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавленный максимум на 5 % водой.

На сильно впитывающих поверхностях рекомендуется предварительное грунтование с использованием акрилового гидрозоля Caparol Acryl-Hydrosol или CapaSol.

На мучнисто-пылящих поверхностях необходимо грунтование продуктом Dupa-grund.

**Цементно-волоконные плиты (без дополнительного покрытия):**

На слабо впитывающие или гладкие поверхности нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавленный максимум на 5 % водой.

На выветрившиеся, сильно впитывающие плиты нанести грунтовочное покрытие продуктом Dupa-grund.

Свободно смонтированные плиты следует обрабатывать, включая тыльную сторону и торцы.

Нанося покрытия на асбесто-цементные плиты, соблюдать предписания, изложенные в инструкции BFS-Merkblatt Nr. 14 (издаваемые Федеральным комитетом по вопросам красок и охране материальных ценностей). Новые, сильно щелочные ЦВП необходимо для предотвращения образования известковых отложений прогрунтовать продуктом Disbon 481 EP-Uniprimer.

**Цементно-волоконные плиты с покрытием из силикатных материалов, например, глазевые плиты:**

Проверить несущую способность покрытия. Нанести грунтовочное покрытие продуктом Disbon 481 EP-Uniprimer.

Нанося покрытия на асбесто-цементные плиты, соблюдать предписания, изложенные в инструкции BFS-Merkblatt Nr. 14.

**Цементно-древесностружечные плиты:**

Из-за высокой щелочности цементно-связанных ДСП во избежание вымывания известки необходимо нанести грунтовочное покрытие продуктом Disbon 481 EP-Uniprimer (соблюдать указания инструкции BFS-Merkblatt Nr. 3 абз. 2.2.5).

**Покрытия, обладающие несущей способностью и выполненные лаками или дисперсионными красками:**

Глянцевым и лакированным поверхностям сначала придать шероховатость.

Старые загрязненные, мелящиеся покрытия промыть струями напорной воды, вручную или другим подходящим способом при соблюдении соответствующих инструкций. Нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавленный максимум на 5 % водой.

**Покрытия, обладающие несущей способностью и выполненные старыми пласти-эластичными дисперсионными красками, например, старые поверхности Cap-elast:**

Старые загрязненные, мелящиеся покрытия промыть струями напорной воды, вручную или другим подходящим способом при соблюдении соответствующих инструкций. Поверхность должна хорошо высохнуть.

При нанесении покрытия на подобные поверхности необходимо использовать Amphibolin белого тона или от светлых до средних тонов с коэффициентом яркости > 60.

#### **Покрытия, обладающие несущей способностью и выполненные штукатурками на основе синтетических смол:**

Старые штукатурки очистить пригодными для этого методами. После влажной обработки дать поверхности хорошо просохнуть перед дальнейшей обработкой. Далее нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавленный максимум на 5 % водой.

#### **Покрытия, не обладающие несущей способностью и выполненные лаками или дисперсионными красками, штукатурками на основе синтетических смол:**

Удалить без остатка механически или путём стравливания, далее очистить струёй воды под напором при соблюдении соответствующих инструкций. Нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавленный максимум на 5 % водой.

На сильно впитывающие поверхности и поверхности с песчаной осыпью нанести грунтовочное покрытие Dupa-grund.

#### **Покрытия, не обладающие несущей способностью и выполненные минеральными материалами:**

Удалить без остатка путем шлифовки, очистки щетками, соскабливания, смывки струями напорной воды или иными пригодными для этого методами при соблюдении соответствующих инструкций. После влажной обработки дать поверхности хорошо просохнуть перед дальнейшими работами. Затем нанести грунтовку Dupa-grund.

При распылении на слабо или невпитывающие поверхности требуется грунтовочный слой CarapGrund.

#### **Деревянные детали, не сохраняющие размеры, без дополнительного покрытия:**

На новом дереве удалить выходящую смолу. Богатую жирами тропическую древесину промыть нитроразбавителем. Со старых деревянных поверхностей удалить выветрившиеся слои до здорового дерева. Влажность древесины для лиственных пород должна составлять максимум 12%, для хвойных пород – 15%.

Нанести грунтовочный слой пропитывающей грунтовкой Caralac Holz-Imprägniergrund. Для деревянных поверхностей, склонных к окрашиванию, требуется промежуточный слой Carasacryl Holz-IsGrund.

#### **Оцинкованные поверхности:**

Очистите оцинкованную поверхность аммиачным смачивателем с использованием корундово-синтетического флизелина. Промыть чистой водой. Соблюдать указания инструкции BFS-Merkblatt Nr. 5.

Далее нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавленный максимум на 5 % водой.

При нанесении цветных покрытий на оцинкованную поверхность при сильном воздействии влаги могут появиться белые выцветы. Их необходимо стереть сухим способом и нанести дополнительный слой Amphibolin.

#### **Твёрдый ПВХ:**

Почистить и отшлифовать.

Нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавленный максимум на 5 % водой.

#### **Покрытия Coil-Coating (рулонные покрытия):**

Очистить поверхность аммиачным смачивателем. Нанести грунтовочное покрытие Amphibolin.

Внимание: покрытия Coil-Coating с содержанием силикона не подвергаются дальнейшей обработке. Т.к. это сложно установить на стройке, необходимо всегда нанести покрытие на пробный участок с последующей проверкой адгезии.

#### **Декоративная кладка из кирпича:**

Для окраски пригоден только морозостойкий облицовочный камень или клинкерный кирпич без посторонних включений. Кладка должна быть с плотно заделанными швами, сухой и свободной от солей.

Нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавленный максимум на 5 % водой.

Если на грунтовочном слое проступают коричневые пятна, работу следует продолжать безводной краской для фасадных работ Duparol (ТИ № 150).

#### **Покрытия, загрязненные промышленными газообразными отходами или копотью:**

Нанести покрытие безводной краской для фасадных работ Duparol (ТИ № 150).

#### **Поверхности, пораженные плесенью, мхами или водорослями:**

Нанести покрытие специальной фунгицидной и альгицидной фасадной краской Amphibolin-W (ТИ № 105).

#### **Оштукатуренные или бетонные поверхности с трещинами:**

Нанести покрытие материалом Cap-elast (ТИ № 160).

#### **Поверхности с высолами:**

Удалить отложения солей сухим способом (счищая щетками). Нанести грунтовку Dupa-grund.

При нанесении покрытий на поверхности с высолами невозможно гарантировать долговременную адгезионную прочность покрытия или предотвращение появления новых отложений солей.

#### **Незначительные дефекты:**

Незначительные дефекты исправить с использованием фасадной шпатлевки Carapol Fassaden-Feinspachtel, а большие изъяны (до 20 мм) предпочтительнее исправить с использованием Capalith-Fassadenspachtel P.

Зашпатлёванные участки прогрунтовать. См. ТИ № 710, 720.

## **Внутренние поверхности**

#### **Штукатурки растворной группы PII и PIII:**

На прочные, нормально впитывающие штукатурки нанести покрытие без предварительной обработки.

На грубо пористые, впитывающие штукатурки и штукатурки с песчаной осыпью нанести грунтовочный слой Carapol Acryl-Hydrosol или CapaSol.

#### **Гипсовые и готовые штукатурки растворной группы P IV:**

Гипсовую штукатурку со спекшейся коркой отшлифовать и очистить от пыли, грунтовочное покрытие выполнить с помощью Carapol-Tiefgrund TB.

#### **Гипсовые строительные плиты:**

На впитывающие плиты нанести грунтовочный слой Carapol Acryl-Hydrosol или Carapol-Tiefgrund TB.

#### **Гипсокартонные плиты:**

Отшлифовать шпаклевочные gratы.

Закрепить мягкую гипсовую шпаклевку с помощью Carapol-Tiefgrund TB.

Для плит с водорастворимыми красящими составляющими применяется грунтовочное покрытие, выполняемое с помощью грунтовок Carapol AquaSperrgrund. (См. инструкцию BFS-Merkblatt № 12 часть 2).

#### **Бетон:**

Удалить имеющиеся остатки отделяемых веществ, а также мелящиеся и осыпающиеся частицы.

#### **Пористый бетон:**

Нанести грунтовочный слой Capaplex, разбавленный водой 1:3.

#### **Кладка из кирпича и силикатного кирпича:**

Наносить покрытие без предварительной обработки.

#### **Покрытия с несущей способностью:**

На матовые, слабо впитывающие поверхности наносить покрытие без предварительной обработки.

Глянцевым и лакированным поверхностям сначала придать шероховатость.

#### **Покрытия, утратившие несущую способность:**

Удалить лаковые покрытия, покрытия дисперсионной краской и штукатуркой из синтетической смолы, утратившие несущую способность.

На слабо впитывающие, гладкие поверхности наносить покрытие без предварительной обработки.

На грубо пористые, впитывающие поверхности или поверхности с песчаной осыпью нанести грунтовочный слой Carapol Acryl-Hydrosol или CapaSol.

Покрытия на основе минеральной краски, утратившие несущую способность, полностью удалить механическим путем и удалить пыль с поверхности. Выполнить грунтовочное покрытие Carapol-Tiefgrund TB.

### **Покрyтия, выполненные клеевой краской:**

Основательно промыть. Грунтовочное покрытие выполняется с помощью Caparol-Tiefgrund TB.

### **Неокрашенные грубоволокнистые, рельефные или тиснёные бумажные обои:**

Окраска производится без предварительной обработки.

### **Непрочно держащиеся обои:**

Удалить без остатков. Смыть следы клея и макулатуры. Нанести грунтовочное покрытие грунтовкой глубокого проникновения Caparol-Tiefgrund TB.

### **Заплесневевшие поверхности:**

Удалить плесень путем влажной чистки (например, счистить щеткой или соскоблить). Промыть поверхности с помощью Saratoh и оставить до полного высыхания. Грунтовочное покрытие наносится в зависимости от типа и свойств подложки.

На сильно повреждённые поверхности необходимо нанести заключительное покрытие Indeko-W, Malerit-W или Fungitex-W.

### **Поверхности с никотиновыми, водными пятнами и пятнами копоти и жира:**

Никотиновые загрязнения, а также пятна копоти и жира смыть водой с добавлением растворяющих жир бытовых чистящих средств и оставить до полного высыхания.

Высохшие водяные пятна почистить сухой щёткой. Нанести изолирующий грунтовочный слой Caparol AquaSperrgrund (ТИ № 384).

На сильно загрязнённые поверхности нанести заключительное покрытие Caparol IsoDeck (ТИ № 848).

### **Деревянные материалы:**

Нанести грунтовочный слой Amphibolin без разбавления.

Для деревянных материалов, склонных к окрашиванию, требуется изолирующий грунтовочный слой Capasyl Holz-IsoGrund.

### **Мелкие дефекты:**

Выровнять поверхность, используя шпатель Caparol-Akkordspachtel в соответствии с инструкцией, при необходимости загрунтовать.

## **Указания**

### **Техническая консультация:**

В рамках данной технической информации невозможно дать рекомендации по обработке всех подложек, встречающихся на практике. Если требуется обработать подложки, не указанные в данной Технической информации, то следует обратиться к нам или к нашим техническим сотрудникам в представительстве. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию, связанную с конкретным объектом.

### **Сервисная служба для быстрой справки:**

Телефон 0 61 54 /71 17 10

Факс 0 61 54 /71 17 11

Электронный адрес:

[kundenservicecenter@caparol.de](mailto:kundenservicecenter@caparol.de)

Как показывают наши лабораторные тесты на стеклянных пластинах, входящий в состав краски Amphibolin «активатор адгезии в мокром состоянии» даже при экстремальной мокрой нагрузке предотвращает набухание связующего и на длительное время предохраняет покрытие от образования пузырей и отслаивания.



Слева: традиционная дисперсионная фасадная краска.  
Справа: Amphibolin.



Слева: традиционная дисперсионная фасадная краска.  
Справа: Amphibolin.

## **Техническая информация № 100 по состоянию на март 2005**

Эта Техническая информация подготовлена на основе самого современного уровня достижений техники и нашего практического опыта. Однако, в силу многообразия подложек и особых условий на объектах, покупатель/строитель (исполнитель работ) не освобождается от ответственности по проверке пригодности наших материалов для конкретных целей и определенных объектных условий. При выходе в свет новой редакции данная Техническая информация утрачивает силу.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdorfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 6154) 71-0 · Telefax (0 6154) 71-1391 · Internet: [www.caparol.com](http://www.caparol.com)

Филиал в Берлине · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88