

# Amphibolin

Универсальная краска класса E.L.F. для покраски дома внутри и снаружи. Фасадная и интерьерная краска нового поколения.



## Описание продукта

Область применения:

Многоцелевая фасадная и интерьерная краска с минимальными эмиссиями и без растворителей для исключительной адгезии на практически всех основаниях.

Для атмосферостойких покрытий снаружи на гладких и мелкофактурных подложках с высоким защитным действием против агрессивных факторов внешней среды.

Универсальная краска для наружных работ на минеральных штукатурках растворных групп Р II и Р III, бетона, керамического кирпича и облицовочной кладки, цементно-волокнистых плит, несущих старых покрытий, оцинкованных оснований, твердого ПВХ, не строго сохраняющей размеры древесины.

Предназначена для износостойких покрытий внутри помещений с высокой поверхностной нагрузкой, копирующих фактуру покрытий, в особенности для высоконагружаемых покрытий на стеклообоях Saraver, а благодаря высокой отражающей способности света для слабоосвещенных коридоров, лестничных клеток, складских помещений, мастерских и низкоуровневых гаражей. Хорошо моется водой и устойчива к дезинфицирующим средствам.

Область применения:

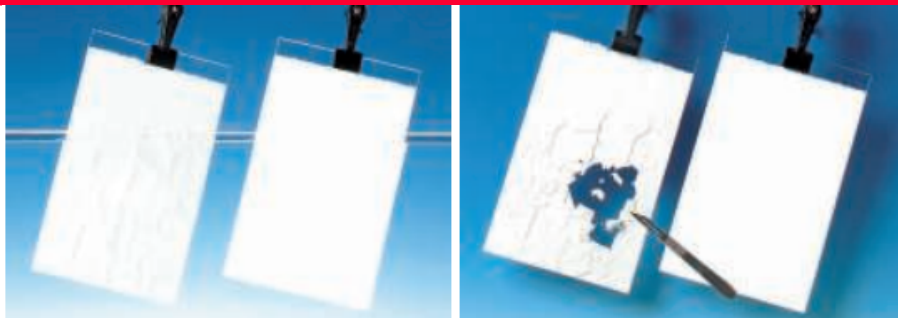
В школах, больницах, детских садах, в офисных зданиях, ресторанах, холлах, крытых автостоянках и т.д.

Свойства продукта:

- С минимальной эмиссией, без растворителей
- Без активных мелящихся и матирующих субстанций
- Водоразбавляемая, экологичная, со слабым запахом
- Атмосферостойкая
- Класс влажного истирания 1, соответствует DIN EN 13 300: очень износостойкая
- Укрывистость 2 класса при выходе 8 м<sup>2</sup> /л или 120 мл/м<sup>2</sup> ;
- Устойчивая к ливневым дождям, водоотталкивающая по DIN 4108



Основа материала:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Обладает высокой адгезией</li><li>▪ Не желтеет</li><li>▪ Щелочестойкая, при этом не омыляется</li><li>▪ Тонкослойная, копирует фактуру основания</li><li>▪ Пригодна для мытья и высокостойкая к водным бытовым, дезинфицирующим и чистящим средствам</li><li>▪ Легко наносится</li><li>▪ Содержит специальные фотокаталитические действующие пигменты</li></ul> <p>Связующее:</p> <p>100% чистый акрилат Искусственная дисперсия по DIN 55945.</p>
Упаковка:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Стандартный материал: 2,5 л, 5 л, 12,5 л</li><li>▪ Для безвоздушного напыления Airfix: 25 л</li><li>▪ Для системы ColorExpress: 1,25 л, 2,5 л, 5 л, 10 л</li></ul>
Цветовой тон:	<p>Белый, красно-песчаный.</p> <p>Amphibolin колеруется вручную полнотоновыми и колеровочными красками CaparolColor (бывшие Alpinacolor) или Amphicolor. При применении на не впитывающих основаниях таких как, твердый ПВХ или оцинковка добавлять не более 10% Amphicolor или CaparolColor. При колеровке краски вручную необходимо смешивать все требуемое количество материала между собой во избежание отличий цветовых оттенков. При покупке от 100 литров и более в одном оттенке возможна поставка материала заводской колеровки под заказ.</p> <p>Amphibolin колеруется также машинным способом в системе ColorExpress во все популярные цветовые коллекции. Для предотвращения возможных отклонений оттенков рекомендуется перед применением проверять материал на точность соответствия требуемому тону. На основаниях находящихся в одной плоскости применять материал только одной производственной партии (см. чардж-номер на упаковке). Сочным интенсивным оттенкам присуща ограниченная укрывистость. Поэтому при таких оттенках рекомендуется предварительно наносить кроющее покрытие на белой базе заколерованной в наиболее приближенный к финишному пастельный оттенок. Возможно потребуются второе кроющее покрытие.</p> <p>Светостойкость согласно памятки BFS №26:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Группа: 1 – 3, в зависимости от оттенка</li></ul> <p>Класс: А</p>
Степень глянца:	Шелковисто-матовая, G2.
Хранение:	В прохладном месте, но не на морозе.
Технические характеристики:	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Влажное истирание (истираемость): Класс 1 (высший) по DIN EN 13300: &lt; 5 <math>\mu\text{m}</math> при 200 проходах щеткой.</li><li>▪ Максимальная величина зерна: 100 <math>\mu\text{m}</math>, S1</li><li>▪ Плотность: ок. 1,4 г/см<sup>3</sup></li><li>▪ Толщина сухого слоя: 50–100 <math>\mu\text{m}</math>, E2</li><li>▪ Коэффициент диффузии, эквивалент толщины слоя воздуха <math>\text{sdCO}_2</math>: &gt; 50 м, C1</li><li>▪ Водопроницаемость (w): <math>\leq 0,1</math> [кг/(м<sup>2</sup>ч0,5)] (низкая), W3</li><li>▪ Паропроницаемость (sd): <math>\geq 0,14</math> м–<math>\leq 1,4</math> (средняя), V2</li><li>▪ При колеровке возможны незначительные отклонения в технических данных.</li></ul>
Пригодность в соответствии с ТИ №606 "Определение областей применения":	Как показывают наши лабораторные испытания на стеклянных пластинах, благодаря добавлению в Amphibolin усилителя влажной адгезии, даже при экстремальной водной нагрузке не происходит разбухания связующего и предотвращается вспучивание покрытия и его отрыв.



На Фото 1 и Фото 2:

образец слева на Фото 1 и Фото 2: обычная дисперсионная краска

образец справа на Фото 1 и Фото 2: Amphibolin.

### Применения

Подходящие подложки:

Основания должны быть прочными, сухими, без загрязнений и разделяющих субстанций.

Подготовка поверхности:

Наружные поверхности:

Минеральные штукатурки растворных групп Р II и Р III:

новым штукатуркам дать достаточно выстоять и покрывать их, как правило, через 2 недели при высыхании при температуре около 20°C и относительной влажности воздуха 65%. При неблагоприятных погодных условиях вызванных, например, дождем и ветром, сроки высыхания штукатурного слоя соответственно увеличивается. Посредством дополнительного грунтовочного покрытия с помощью CapaGrund Universal снижается риск известковых высолов на поверхность при применении штукатурок с повышенной щелочностью групп Р II и Р III, так что покрытие может быть произведено через 7 дней.

Старые штукатурки: места ремонтного шпатлевания должны хорошо связаться и высохнуть. Крупнопористые, впитывающие и имеющие легкую осыпь песка штукатурки прогрунтовать OptiGrund E.L.F или CapaSol LF. Сильно впитывающие и мелящиеся основания прогрунтовать Dura-grund. Легкие минеральные штукатурки растворной группы Р II покрыть материалами серий Sylitol или AmphiSilan.

Бетон:

бетонные основания с отложениями грязи или мелящим осыпающимся слоем очистить механическим способом или напорными струями воды с соблюдением законодательных предписаний. На слабо впитывающие и гладкие основания нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавив максимум 5% воды. Сильно впитывающие основания прогрунтовать OptiGrund E.L.F или CapaSol LF. Мелящиеся основания прогрунтовать Dura-grund.

Цементно-волокнистые плиты без покрытия:

поверхностно уплотненные слабо впитывающие листы прогрунтовать Dura-Haftgrund. Обветшалые, имеющие осыпь песка и сильно впитывающие плиты прогрунтовать Dura-grund. Демонтированные плиты обработать полностью, включая калты и обратную сторону. При покрытии асбестоцементных плит соблюдать предписания памятки BFS №14. На новых цементно-волокнистых плитах с высокой щелочностью для предотвращения последующего выхода высолов произвести грунтовочное покрытие Disbon 481 EP-Uniprimer.

Цементно-волоконные плиты с силикатными покрытиями, например стекло-плиты:

проверить покрытие на несущую способность. Нанести грунтовочное покрытие Disbon 481 EPUniprimer.

Цементно-стружечные плиты:

Ввиду высокой щелочности цементно-связанных древесно-стружечных плит должно быть произведено грунтовочное покрытие для предотвращения известковых высолов Disbon 481 EP.

Несущие лакокрасочные покрытия:

Глянцевым поверхностям, лаковым и эмалевым покрытиям придать шероховатость. Загрязненные, мелящиеся старые покрытия очистить напорными струями воды, промыть вручную или очистить другим подходящим способом с соблюдением законодательных предписаний. Нанести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавив максимум до 5% воды.

Несущие старые эластичные дисперсионные краски и покрытия, например, поверхности покрытые системами материалов Cap-elast:

Загрязненные, мелящиеся старые покрытия очистить напорными струями воды, промыть вручную или очистить другим подходящим способом с соблюдением законодательных предписаний. Дать основанию хорошо высохнуть. Для покрытия таких оснований должен применяться Amphibolin исключительно в белом цвете или в пастельных оттенках с индексом светлости более 60.

Несущие штукатурки на основе искусственных смол:

Старые штукатурки очистить подходящим способом. Влажную очистку производить с соблюдением законодательных норм, перед последующей обработкой поверхностям дать хорошо высохнуть. Грунтовочное покрытие выполнить Amphibolin, разбавив максимум до 5% воды.

Эмали, лаки, дисперсионные краски и штукатурки на основе искусственных смол утратившие несущую способность:

удалить без остатка подходящим методом, например, механически или методом травления с последующей очисткой напорными струями воды с соблюдением законодательных предписаний. Произвести грунтовочное покрытие Amphibolin, разбавив максимум до 5% воды. Сильно впитывающие мелящиеся основания прогрунтовать Dupa-grund.

Минеральные покрытия без несущей способности:

удалить без остатка шлифованием, щеткой, скребком, напорными струями воды с соблюдением предписаний законодательных норм или другим подходящим способом. Перед дальнейшей обработкой дать основанию хорошо высохнуть. Прогрунтовать Dupa-grund.

Непокрытая древесина без сохранения геометрических форм:

у новой древесины удалить вышедшую на поверхность смолу и засмолки. Тропические маслянистые породы древесины промыть нитрорастворителем. У старой древесины удалить обветшалые слои до здоровой древесины. Влажность должна быть для твердых пород древесины не более 12%, хвойных пород не более 15%. Грунтовочное покрытие нанести Capalac Holz-Imprägniergrund. На склонную к пигментации древесину нанести промежуточное изолирующее покрытие Capacryl Holz-IsoGrund. Техническая информация F100R NOE.

Оцинкованные основания:

Произвести очистку. Грунтовочное покрытие выполнить Amphibolin, разбавленной максимум до 5% воды. При цветных покрытиях на оцинкованных основаниях из-за воздействия высокой влажности могут появляться белые высолы. Их следует удалить сухим способом и нанести дополнительный слой Amphibolin.

Твердый ПВХ:

очистить и зашлифовать. Грунтовочное покрытие выполнить Amphibolin, разбавленной максимум до 5% воды.

Полимерное покрытие Coil-Coating:

очистить аммиачным раствором с добавлением моющих средств. Грунтовочное покрытие выполнить Amphibolin. Внимание: полимерные покрытия с содержанием силикона не окрашиваются. В связи с тем, что на стройке это не всегда возможно установить, всегда должно производиться пробное нанесение на предмет адгезии.

Керамическая и облицовочная кладка:

Для окрашивания пригодна кладка только из морозостойкого облицовочного камня или клинкера без чужеродных вкраплений. Кирпичная кладка должна быть без трещин по швам, сухой и без высолов. Грунтовочное покрытие выполнить материалом Amphibolin, разбавленным максимум до 5% воды. В случае выхода на поверхность после нанесения грунтовочного слоя коричневых пятен, финишное покрытие выполнить фасадной краской на растворителе Duparol.

Засоренные индустриальными газами или копотью основания:

окрашивать фасадной краской на растворителе Duparol.

Основания, пораженные грибками или водорослями:

окрашивать специальной фунгицидной и альгицидной краской Amphibolin-W.

Штукатурки или бетон с трещинами:

покрывать материалами серии Cap-elast.

Основания с высолами:

Высолы удалить щеткой сухим способом. Прогрунтовать Dupa-grund. При нанесении покрытий на поверхности с высолами длительная адгезия не может быть гарантирована в связи с возможностью повторных высолов, ухудшающих адгезию под окрасочным слоем.

Основания с дефектами:

мелкие дефекты зашпатлевать материалом Caparol Fassaden-Feinspachtel. Крупные дефекты до 20 мм отремонтировать материалом Histolith-Renovierspachtel. Зашпатлеванные участки прогрунтовать.

Внутренние основания:

Пористый бетон:

нанести грунтовочное покрытие Caparplex, разбавив в соотношении 1:3 водой.

Минеральные штукатурки растворных групп P II и P III:

Прочные штукатурки с нормальной впитывающей способностью покрывать без предварительной обработки. Крупнопористые, имеющие легкую осыпь песка, впитывающие штукатурки прогрунтовать OptiGrund E.L.F или CapaSol LF.

Гипсовые штукатурки группы P IV:

Гипсовые штукатурки со спеками зашлифовать и обеспылить, нанести грунтовочное покрытие Caparol-Tiefgrund TB.

Гипсоволокнистая плита:

Сильно впитывающие основания прогрунтовать материалом OptiGrund E.L.F или Caparol-Tiefgrund TB.

Гипсокартон:

сошлифовать шпатлевочные наплывы и заусеницы. Мягкие участки гипсовой шпатлевки закрепить с помощью Caparol-Tiefgrund TB. Листы с пигментными пятнами водорастворимых ингредиентов прогрунтовать Caparol AquaSperrgrund. Следовать указаниям памятки BFS №12.

Бетон:

удалить возможные разделяющие вещества, такие как мелящие и осыпающиеся субстанции.

Способ нанесения:

Предназначена для нанесения кисть, валиком или оборудованием безвоздушного напыления.

При нанесении методом напыления на слабо и не впитывающих основаниях нанести

грунтовочное покрытие материалом CapaGrund Universal.

Безвоздушное напыление

Угол напыления: 50°

Форсунка: 0,017 – 0,021"

Давление: 150 – 180 бар

Структура покрытия:

Грунтовочное и промежуточное покрытие

выполнить Amphibolin разбавленной максимум 5 % воды.

Финишное покрытие

нанести Amphibolin в неразбавленном виде или разбавив максимум до 5 % воды. На шероховатых основаниях для нанесения грунтовочного, промежуточного и финишного покрытия разбавлять на 5% и хорошо раскатывать.

Расход:

Ок. 120 мл/м<sup>2</sup> на 1 слой на гладком основании. На шероховатых поверхностях соответственно больше.

Точный расход определяется пробным нанесением.

Условия применения:

Нижний температурный предел при обработке и высыхании: температура воздуха и основания должна быть выше +5°C.

Время сушки:

При +20°C и относительной влажности воздуха 65% через 4 – 6 часов высыхает на поверхности и готова к последующей обработке, после 24 часов устойчива к дождю. Высыхает и способна нести нагрузки примерно через 3 дня. При более низкой температуре и высокой влажности время высыхания соответственно увеличивается.

Чистка инструментов:

Инструменты промыть водой сразу после применения.

Указание:

Во избежание образования заметных стыков отдельных участков окрашенной поверхности наносить методом «сырое по сырому» за один проход. Не

предназначена для применения на горизонтальных основаниях с водной нагрузкой. На шероховатых, фактурных подложках снаружи рекомендуется из оптических соображений применять матовые фасадные краски типа Muresko, Amphisil, AmphiSilan или Sylitol. При нанесении методом безвоздушного напыления краску хорошо перемешать и пропустить через сито. Замечание Во время применения Sapaol-Tiefgrund TV внутри помещений может исходить типичный запах растворителя. В связи с этим предусматривать хорошую вентиляцию. В чувствительных сферах применять не содержащий ароматических соединений и слабо пахнущий AmphiSilan-Putzfestiger. На фасадах, которые ввиду специфических объектных условий или из-за естественных погодных условий подвержены большему нежели обычно воздействию влаги возникает повышенный риск поражения грибками и водорослями. В связи с этим для подверженных такому влиянию оснований мы рекомендуем наши специальные материалы ThermoSan, Amphibolin-W или Duparol-W. Данные материалы содержат действующее вещество, которое препятствует росту грибков и водорослей во времени. В темных оттенках механическое воздействие приводит к появлению светлых следов на поверхности (эффект письма). Это специфическое свойство всех матовых фасадных красок. При плотных и прохладных основаниях или при замедленном высыхании в связи с погодными условиями из-за влажной нагрузки (дождь, иней, туман) на поверхность покрытия могут выходить в виде потеков пигментные или прозрачные, полуглянцевые и клеевидные вспомогательные вещества. Вспомогательные вещества являются водорастворимыми и могут быть удалены водой в достаточном количестве, например, самостоятельно после нескольких обильных дождей. На качество высохшего покрытия это не будет оказывать негативного влияния. Если все же должна быть произведена непосредственная переработка такого основания, в таком случае выделения/ вспомогательные вещества предварительно увлажнить и после короткого время воздействия смыть без остатка. Затем произвести дополнительное грунтование материалом Grund Universal. При исполнении покрытия при подходящих климатических условиях такие потеки не проявятся.

### Указания

Внимание:

Хранить в местах недоступных детям. Защищать глаза и кожу от попадания брызг краски.

При попадании в глаза и на кожу сразу же основательно промыть водой. Не вдыхать образующийся туман при нанесении краскопультом. Не допускать попадания в канализацию, водоемы и на почву

Дополнительные сведения:

Сертификаты:

- Способность Amphibolin (E.L.F.) пропускать углекислый газ.
- Яркость Amphibolin (E.L.F.).
- Устойчивость Amphibolin (E.L.F.) к дезинфицирующим средствам.

См. паспорт безопасности.

Утилизация:

Во вторичную переработку сдавать только пустую тару. Жидкие остатки материала могут быть утилизированы как отходы красок на водной основе, высохшие остатки материала могут быть утилизированы как высохшие краски или как бытовой мусор.

Граничная величина ЕС для содержания ЛОС:

Для продуктов данной категории А/с: 40 г/л с 2010 года. Этот продукт содержит менее 1 г/л ЛОС.

Состав:

Дисперсия искусственной смолы, пигменты, минеральные наполнители, вода, аддитивы, консерванты.

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

## Техническая информация №100

---

информации, то следует обратиться к нам или к нашим техническим сотрудникам в представительстве. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию, связанную с конкретным объектом.

Телефон 0 61 54 /71 17 10

Факс 0 61 54 /71 17 11

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

---

### Техническая информация №100 по состоянию на Декабрь 2014

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.

ООО «ДАВ - Руссланд» · ул.Авангардная, д.3 · RU-125493 Москва · Тел. (495) 66-00-849 · Факс (495) 645-57-99 · Internet: [www.caparol.ru](http://www.caparol.ru)

ИЧП «Диском» · ул.Лейтенанта Рябцева, 110 · BY-224025 Брест · Тел. (+375) 162 29 80 70 · Факс: (+375) 162 28 85 52 · Internet: [www.caparol.by](http://www.caparol.by) · E-mail: [contact@diskom.brest.by](mailto:contact@diskom.brest.by)

ДП «Капарол Украина» · ул.Карла Маркса, 200А · UA-08170 с. Вита Почтовая, Киевская обл. · Тел.: (+38) 044 379 06 89 · Факс: +38 044 379 06 85 · Internet: [www.caparol.ua](http://www.caparol.ua) · E-mail: [info@caparol.ua](mailto:info@caparol.ua)

DAW Geschäftsbereich Berlin · Schnellerstr. 141 · 12439 Berlin · Tel. +49 30 63-946-275 · Fax +49 30 63-946-378 · Internet: <http://www.caparol.de>

---