Техническая информация № 100R-OE

CAPAROL

Amphibolin

Универсальная краска без растворителей и с минимальными выделениями (E.L.F) для любых работ в доме и вокруг него.
Краска для наружных и внутренних работ новейшего поколения.

Описание продукта

Назначение:
Краска многоцелевого назначения, с минимальными выделениями и без растворителей для наружных и внутренних работ отличающаяся чрезвычайно хорошей сцепляемостью почти с любой подложкой.
Краска для стойких к атмосферо-устойчивых фасадных покрытий на гладких и тонко структурированных подложках, с сильно выраженными защитными свойствами относительно агрессивных составляющих атмосферы.
Универсальная краска для наружных работ, применяется на минеральных штукатурках растворных групп P II и P III, на бетоне, кладке из силикатного и облицовочного кирпича, фиброцементных плитах, на обладающих несущей способностью старых покрытиях, оцинкованных поверхностях, жестком поливинилхлориде (ПВХ), на древесине, не требующей выдерживания заданных размеров.
При внутренних работах применяется для получения высокоизносоустойчивых, стойких к истиранию, сохраняющих структуру покрытий, в частности для окрашивания подверженных большим нагрузкам стеновых поверхностей, оклеенных стеклообоями из системы Capaver, а также — благодаря своей высокой светоотражающей способности — в слабоосвещенных вестибюлях и коридорах, на лестничных клетках, в складских помещениях, производственных цехах и подземных гаражах.

Свойства:
- С минимальными выделениями и без растворителей.
- Свободным от веществ способствующих **фоггинг**-эффекту
- Водоразбавляемая, экологичная и обладающая слабым запахом краска.
- Атмосферостойкая.
- Класс 1 (< 5 µм) при мокром истирании в соответствии с DIN EN 13 300, соот. стойкости к истиранию по DIN 53 778.
- Класс укрывистости 2 при расходе около 120 мл/м² или 8 м²/л.
- Водоотталкивающая в соответствии с немецким стандартом DIN 4108.
- Обладает высокими адгезионными свойствами.
- Не желтеет.
- Устойчива к действию щелочи, поэтому не подвержена омылению.
- Тонкослойная, сохраняющая структуру.
- Хорошо очищается, устойчива к воздействию водных дезинфицирующих и бытовых моющих средств.
- Проста в применении.
- Содержит специальные фотоактивные пигменты.

Характеристики по DIN EN 1062:
- **Степень глянца:**
  Щелковистоматовая G_2
- **Толщина сухого слоя:**
  50-100 µм E_2
- **Максимальный размер зерна:**
  <100 µм S_1
- **Паропроницаемость:**
  величина S_D: >/=0,14 m - </=1,4 м (средняя) V_2
- **Водопроницаемость:**
  величина w: </= 0,1 kg/(m²h$^{1/2}$) (низкая) W3
- **Защита от углекислого газа:**
  > 50 м C_1

Колеровка может привести к отклонениям технических параметров.

Связующее:
100% чистый акрилат.
Дисперсия на основе искусственных смол согласно стандарту DIN 55 945, имеет ускоритель адгезии в мокром слое для достижения ее оптимальной сцепляемости.

Плотность:
ок. 1,4 г/см³

Цветовой тон:
База 1 (белая) может применяться без колерования.
Amphibolin (база 1) может быть самостоятельно отколерована с помощью красок Alpinacolor или полнотоновых и подцветочных красок AVA — Amphibolin Vollton- und Abtönfarben.
При нанесении на не впитывающие подложки, такие как жесткий ПВХ или оцинкованные поверхности, добавлять не более чем 10 % подцветочных красок AVA или Alpinacolor.
Во избежание возникновения разницы в цветовых оттенках при самостоятельном подцвечивании следует колеровать сразу все необходимое количество материала, перемешивая отдельные отколерованные партии краски между собой.
При покупке 100 л и более краски одного цветового оттенка по заявке потребителя возможна также поставка отколерованного продукта прямо с завода.
Amphibolin колеруются автоматически в установке ColorExpress во множество оттенков от светлых тонов до тонов с коэффициентом светлости 70 всех ходовых цветовых коллекций. Сочные интенсивные тона могут обладать меньшей укрывистостью. Поэтому для этих тонов рекомендуется предварительно нанести укрывистое покрытие похожего пастельного тона на базе белого цвета. Возможно, потребуется второе заключительное покрытие.

Устойчивость цвета согл. инструкцию BFS № 26:
Класс: A
Группа: 1-3, в зависимости от цвета.

Внимание:
Хранить в не доступном для детей месте. При попадании в глаза сразу же промыть их водой. При нанесении материала методом распыления не вдыхать образующийся «туман». Не допускать попадания в сточные воды. Дополнительные сведения: см. паспорт безопасности.

Хранение:
В прохладном месте, но не на морозе.

Утилизация отходов:
Во вторичную переработку сдавать только пустые ведра. . Остатки жидкого материала могут быть утилизированы как отходы красок на водной основе, остатки материала после высыхания могут быть утилизированы как строительные отходы или как отвердевшие старые краски а также как бытовой мусор.

Код продукта:
Краски и лаки M-DF01

Декларация составляющих:
Дисперсия акриловых смол, двуокись титана, карбонат кальции, силикаты, вода, пленкообразователи, аддитивы, консерванты.
Согласно европейским нормам, содержание летучих органических веществ (ЛОС) в продукте категории (Kat. A/a) должно быть не более чем: 30 г/л(2010). А в данном продукте – содержание ЛОС максимум 1 г/л.

Емкость упаковки:
Базис 1 и базис 2:
2,5 л; 5 л; 10 л
Прозрачный базис:
2,5 л, 10 л после колеровки

Технология нанесения

Структура покрытия:
Грунтовочный или промежуточный слой:
Нанести краску Amphibolin, не разбавляя или разбавив не более чем 5 % воды.
Заключительный слой:
Нанести краску Amphibolin, не разбавляя или разбавив не более чем 5 % воды.

Способы нанесения:
Наносить кистью, валиком или краскопультом.
При напылении на слабо или невпитывающие основания наносить грунтовочное покрытие материалом Capagrund Universal.
Нанесение безвоздушным распылением (airless):
Угол распыления: 50°
Форсунка: 0,018–0,026 дюйма
Давление: 150–180 бар
Нанесение распылением при высоком давлении:
Форсунка: 2 мм
Давление: 3 бар
Рабочие инструменты после использования промывать водой.

Расход материала:
Около 120 мл/кв.м на один рабочий проход по гладкой подложке. На шероховатой поверхности расход соответственно возрастает.
Точный расход краски определяется путем нанесения пробного покрытия.

Минимально допустимая температура нанесения:
+5 °C для подложки и окружающего воздуха.

Время сушки:
При температуре +20 °C и относительной влажности воздуха 65 % покрытие через 4–6 часов сухо на поверхности и готово к нанесению следующего слоя, а через 24 часа оно устойчиво к дождю. Полностью сухим и способным выдерживать нагрузку покрытие становится примерно через 3 дня.
Эти сроки возрастают при более низкой температуре и более высокой влажности воздуха.

К сведению пользователей:

Во избежание образования заметных стыков отдельных участков обработанной поверхности материал следует наносить за один проход методом «сырое по сырому».
Материал не пригоден для горизонтальных поверхностей, находящихся под воздействием воды.
На шероховатых, структурированных подложках, по причинам оптического восприятия, рекомендуется применять матовые фасадные краски Muresko-plus, Muresko-premium, Amphisil, AmphiSilan или Sylitol-Fassadenfarbe.
При ненесении безвосдушным напылением хорошо перемешивать и рассеивать краску.
При применении глубокого грунта марки Caparol-Tiefgrund TB внутри помещений может проявлятся характерный запах растворителя. Необходимо обеспечить хорошое проветривание.
В особых ситуациях можно применять свободный от ароматических углеводородов, слабопахнуший AmphiSilan-Putzfestiger.
Фасадные поверхности благодаря специфики объекта или природных влияний могут оказаться подвергнутыми усиленному риску обрастания грибками или водорослями. Для таких поверхностей рекомендуем применять спецпроукты Thermosan, Amphibolin-W или Duparol-W. Они содерживают вещества, замедляющие рост грибков и водорослей.
На темных тонах при механической нагрузке (царапание) могут проявляться светлые полосы («эффект письма»). Это специфическое свойство всех матовых фасадных красок.Под влиянием влаги , на пример под дождем, эти полосы исчезают.
На плотных и холодных основаниях или в условиях погодного замедления сушки влажностная нагрузка (дождь, роса, туман) может привести на поверхности покрытия к появлению желтоватых /прозрачных, слегка глянцевых и липких полосок смывания вспомогательных составляющих. Эти всомогательные вещества водорастворимы и под воздействием неоднократных ливней смываются. Качества высохших красочных покрытий от этого не страдает.
Еслиу тем не менее предусматривается непосредственная переработка поверхности, то полосы следует увлажнить и полностью смыть. Затем следует выполнить дополнительное грунтование материалом Capagrund Universal. При исполнении покрытий в подходящих климатических условиях подобные полосы не возникают.

Пригодные подложки и их подготовка

Основы для нанесения покрытия должны быть сухими, свободными от загрязнений и разделяющих веществ. Необходимо руководствоваться Правилами VOB, часть C, раздел 3.1.1.

Наружные поверхности

Штукатурки растворных групп P II и P III:
Новые штукатурки не обрабатывать в течение 2 недель.
Места подновления штукатурки должны хорошо схватиться и просохнуть.
При невыгодных погодных условиях, ветре и дожде, необходимо выдержить куда более длительные сроки связывания и сушки.
Дополнительным грунтовочным слоем материалом Capagrund Universal уменьшается риск вымывания извести, так что можно наносить покрытие на штукатурки уже после семи дней.
Старые штукатурки: Места подновления штукатурки должны хорошо схватиться и просохнуть.
По сильно впитывающей штукатурке выполнять грунтовочное покрытие с использованием акрилового гидрозоля Caparol OptiGrund E.L.F. или грунтовки Capasol LF.
Минеральные легкие штукатурки растворной группы P II обрабатываются силикатными материалами семейства Sylitol или материалами на основе силиконовых смол AmphiSilan.

Бетон:
Бетонные поверхности с отложениями грязи или же с мучнисто-зернистым слоем необходимо очистить механическим способом или, при соблюдении соответствующих инструкций, промыть струями напорной воды.
На слабо впитывающих или гладких поверхностях выполнять грунтовочное покрытие материалом Amphibolin при максимальном разбавлении 5 % воды.
По сильно впитывающей поверхности выполнять грунтовочное покрытие с использованием Caparol OptiGrund E.L.F. или грунтовки Capasol LF.
На мучнисто-пылящих поверхностях необходимо грунтование продуктом Dupa-grund.

Цементо-волокнистые плиты (без дополнительного покрытия):
На гладкие, слабо впитывающие плиты нанести грунтовочное покрытие материалом Amphibolin при максимальном разбавлении 5 % воды.
На поврежденные атмосферными воздействиями, сильно впитывающие плиты нанести грунтовочное покрытие материалом Dupa-grund.
Свободно установленные плиты обрабатывать, включая обратные стороны и канты.
Нанося покрытия на асбесто-цементные плиты, соблюдать предписания, изложенные в BFS-Merkblatt Nr. 14.
На новых, сильнощелочных цементо-волокнистых плитах, во избежание образования высолов, выполнять грунтовочное покрытие материалом Disbon 481 EP-Uniprimer.

Цементо-волокнистые плиты с покрытием из силикатных материалов, например, глазалевые плиты:
Проверить несущую способность покрытия. Нанести грунтовочное покрытие продуктом Disbon 481 EP-Uniprimer. Нанося покрытия на асбесто-цементные плиты, соблюдать предписания, изложенные в BFS-Merkblatt Nr. 14.

Цементо-древесностружечные плиты:
Из-за высокой щелочности цементо-связанных ДСП для избежания вымывания извести необходимо нанести грунтовочное покрытие продуктом Disbon 481 EP-Uniprimer (инструкция № 3 абз. 2.2.5).

Покрытия, обладающие несущей способностью и выполненные лаковыми или дисперсионными красками:
Глянцевые и лаковые поверхности шлифовать.
Загрязненные, мелящиеся покрытия, при соблюдении соответствующих инструкций, очистить струями напорной воды, отмыть вручную или используя иные пригодные методы. Нанести грунтовочное покрытие продуктом Amphibolin при максимальном разбавлении 5 % воды.

Обладающие несущей способностью, старые пласто-эластичные дисперсионными краски, например, старые покрытия продуктом Capelast:
Старые загрязненные, мелящиеся покрытия, при соблюдении соответствующих инструкций, очистить струями напорной воды, отмыть вручную или используя иные пригодные методы. Дать поверхности хорошо просохнуть.
При нанесении покрытий на подобные подложки краска Amphibolin должна применяться либо белого цвета, либо в светлых до среднеинтенсивных цветовых тонов, показатель светлости окраски которых выше 60.

Покрытия, обладающие несущей способностью и выполненные штукатурками на основе синтетических смол:
Старые штукатурки очистить пригодными для этого методами. После влажной обработки, при соблюдении соответствующих инструкций, дать поверхности хорошо просохнуть перед дальнейшими работами.
Нанести грунтовочное покрытие продуктом Amphibolin при разбавлении макс. 5 % воды.

Покрытия, не обладающие несущей способностью и выполненные лаковыми и дисперсионными красками или штукатурками на основе искусственных смол:
Удалить без остатка пригодными для этого методами, например, механическим способом или стравливанием и последующей промывкой струями горячей воды под высоким давлением, при соблюдении соответствующих инструкций.
Нанести грунтовочное покрытие продуктом Amphibolin при максимальном разбавлении 5 % воды.
На сильно впитывающие, имеющие осыпь песка поверхности нанести грунтовку Dupa-grund.

Покрытия, не обладающие несущей способностью и выполненные минеральными материалами:
Удалить без остатка путем сошлифовки, счистки щетками, соскабливания, смывки струями напорной воды, при соблюдении соответствующих инструкций, или иными пригодными для этого методами. После влажной обработки дать поверхности хорошо просохнуть перед дальнейшими работами. Потом нанести грунтовку Dupa-grund.

Неокрашенная древесина, не требующая выдерживания заданных размеров:
На новой древесине удалить выделения смолы и засмолки. Жиросодержащие, тропические породы промыть нитроразбавителем.
На старой древесине участки, подвергшиеся атмосферному воздействию, зачистить до здоровой древесины. Влажность древесины у лиственных пород не должна превышать 12 %, а у хвойных — 15 %.
Выполнить грунтовочное покрытие импрегнирующей грунтовкой для древесины Capalac Holz-Imprägniergrund.
Для склонной к изменению цвета древесины необходимо выполнить промежуточное покрытие изолирующей грунтовкой для древесины Capacryl Holz-IsoGrund.

Оцинкованные поверхности
Оцинкованные поверхности очистить согл. памятке BFS Nr. 5.
Нанести грунтовочное покрытие продуктом Amphibolin при разбавлении макс. 5 % воды.
При нанесении цветных покрытий на оцинкованные поверхности при повышенном воздействии влажности могут образоваться белесые высолы. В сухом виде они удаляются тряпкой и дополнительно прокрашиваются краской Amphibolin.

Жесткий ПВХ:
Очистить и зашлифовать. Нанести грунтовочное покрытие продуктом Amphibolin при макс. разбавлении 5 % воды. Учесть памятку BFS Nr. 22.

Покрытия по методу «Койл-Котинг»
Поверхности очистить с помощью аммиачного смачивающего средства. Нанести грунтовочное покрытие продуктом Amphibolin.
Внимание: Силиконосодержащие покрытия по методу «Койл-Котинг» не могут быть перекрашены. Поскольку на строительной площадке нельзя сразу определить, имеете ли вы дело с такими покрытиями, то всегда следует производить пробное окрашивание с последующей проверкой адгезионных свойств.

Декоративная кладка из облицовочного кирпича:
Для окраски пригоден только морозостойкий, обладающий впитывающей способностью облицовочный камень или клинкерный кирпич без посторонних включений. Кладка должна быть без трещин по швам, сухой и свободной от солей.
Нанести грунтовочное покрытие продуктом Amphibolin при макс. разбавлении 5 % воды.
Если на грунтовочном слое проступают коричневые пятна, работу следует продолжать безводной краской для фасадных работ Duparol (Техническая информация № 150).

Покрытия, загрязненные промышленными газообразными отходами или копотью:
Нанести покрытие безводной краской для фасадных работ Duparol (Техническая информация № 150)

Поверхности, пораженные плесенью, мхами или водорослями:
Нанести покрытие специальной фунгицидной и альгицидной фасадной краской Amphibolin-W (Техническая информация № 105).

Оштукатуренные или бетонные поверхности с трещинами:
Нанести покрытие материалом Capelast (Техническая информация № 160).

Поверхности с высолами:
Удалить отложения солей сухим способом (счищая щетками). Нанести грунтовку Dupa-grund.
При нанесении покрытий на поверхности с высолами невоз-можно гарантировать долговременную адгезионную прочность покрытия или предотвращение появления новых отложений солей.

Незначительные дефекты:
Незначительные дефекты минеральных подложек исправить с использованием тонкой фасадной шпатлевки Caparol Fassaden-Feinspachtel, а большие изъяны (слой до 20 мм) — предпочтительнее с использованием Capalith-Fassaden-spachtel P или Histolith Renovierspachtel. Зашпатлеванные места загрунтовать. Руководствоваться Техническими информациями № 710 и № 1029.

Поверхности внутри помещений

Штукатурки растворных групп P II и P III:
Прочные, нормально впитывающие штукатурки покрываются без предварительной подготовки.
На грубопористых, имеющих осыпь песка, впитывающих штукатурках рекомендуется предварительное грунтование с использованием акрилового гидрозоля Caparol OptiGrund E.L.F. или грунтовки Capasol LF.

Гипсовые и готовые штукатурки растворных групп P IV и P V:
Гипсовые штукатурки с поверхностью спекания зашлифовывают, обеспыливают.
Грунтуют органорастворимой грунтовкой глубокого проникновения Caparol-Tiefgrund TB.

Гипсовые строительные панели:
На впитывающие панели наносится грунтовка Caparol OptiGrund E.L.F. или грунтовка глубокого проникновения Caparol-Tiefgrund TB.

Панели из гипсокартона:
Предварительно сошлифовываются шпатлевочные заусенцы. Мягкие и зашлифованные, зашпатлеванные гипсом места укрепляются путем нанесения грунтовки глубокого проникновения Caparol-Tiefgrund TB.
Для панелей с водорастворимыми и окрашивающими компонентами рекомендуется грунтование с использованием изолирующей грунтовки Caparol AquaSperrgrund.
Соблюдайте предписания, изложенные в BFS-Merkblatt Nr. 12, часть 2.

Бетон
Предварительно удалить возмож-ные остатки антиадгезивов, а также мучнистых и песчано-сыпучих веществ.

Пористый бетон:
Грунтование с использованием Capaplex, разбавленного водой в отношении 1 : 3.

Кладка из силикатного и облицовочного кирпича:
Покрывается без предварительной подготовки.

Покрытия, обладающие несущей способностью:
Матовые, слабо впитывающие покрытия перекрываются без предтварительной подготовки.
Блестящим (глянцевым) и лакированным поверхностям предварительно придать шероховатость.

Покрытия, не обладающие несущей способностью:
Не способные нести поверхностную нагрузку покрытия, выполненные с использованием лака, диперсионной краски или штукатурки на основе синтетических смол, следует удалить.
Слабо впитывающие, гладкие поверхности покрываются без предварительной подготовки.
Грубопористые, имеющие осыпь песка или впитывающие поверхности прогрунтовать акриловым гидрозолем Caparol OptiGrund E.L.F. или грунтовкой Capasol LF.
Утратившие несущую способность покрытия на основе минеральных красок удаляются механическим способом, а поверхности обеспыливаются.
Грунтование с помощью грунтовки глубокого проникновения Caparol-Tiefgrund TB.

Покрытия на основе клеевой краски:
Смыть до основания. Грунтование с помощью грунтовки глубокого проникновения Caparol-Tiefgrund TB.

Неокрашенные грубоволокнистые, рельефные или тисненые обои из бумаги:
Покрываются без предварительной подготовки.

Непрочно держащиеся обои:
Полностью удалить, смыть остатки клея и макулатуры. Грунтование с помощью грунтовки глубокого проникновения Caparol-Tiefgrund TB.

Поверхности с налетом плесени:
Удалить наслоения плесени или наросты грибка механическим путем (стиранием влажной щеткой, соскабливанием или обдиркой).
Промыть биоцидным средством Capatox или FungiGrund, и дать поверхности хорошо просохнуть.
В особо тяжелых случаях завершающее покрытие выполнять специальными красками Indeko-W, Malerit-W или Fungitex-W. При этом следует учесть местное законодательство.

Поверхности с пятнами никотина, воды, сажи или жира:
Пятна никотина, а также загрязнения сажей или жиром смыть водой с добавлением жирорастворяющих бытовых чистящих средств, после чего хорошо просушить поверхность.
Высохшие пятна от воды счистить всухую щеткой. Обработать изолирующей грунтовкой Caparol AquaSperrgrund (Техническая информация № 845).
На сильно загрязненные поверхности нанести заключительный слой продуктом Caparol IsoDeck (Техническая информация № 848).

Дерево и древесные материалы:
Нанести грунтовочное покрытие продуктом Amphibolin, не разбавляя.
Для склонной к изменению цвета древесины необходимо выполнить промежуточное покрытие изолирующей грунтовкой для древесины Capacryl Holz-IsoGrund.

Небольшие дефекты:
После соответствующей подготовки заделать шпатлевкой Caparol-Akkord-spachtel или caparol Glättspachtel согласно указаниям по ее применению и, при необходимости, загрунтовать

Указания

Техническая консультация

В настоящей публикации невозможно было рассмотреть все встречающиеся на практике основы и технологии их покрытия. Если Вы имеете дело с подложками, не упомянутыми в данной Технической информации целесообразно консультировать нас или наших сотрудников на местах.
Мы с удовольствием дадим Вам детальные советы с учетом специфики конкретного объекта.

Техническая консультация по срочным вопросам

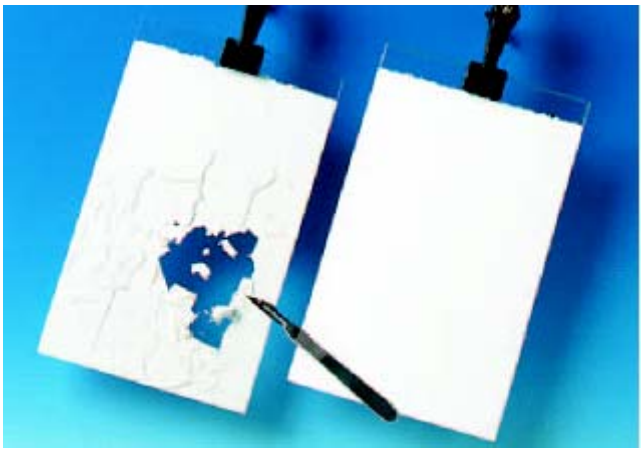
Internet: www.caparol.com

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
Schnellerstr. 141
D-12439 Berlin
Tel. +49 (0 30) 63 94 62 75
Fax +49 (0 30) 63 94 63 78
e-mail: info.berlin@caparol.de

Deutsche Amphibolin-Werke
Von Robert Murjahn
Stiftung & Co KG
Roßdörfer Straße 50
D-64372 Ober-Ramstadt
Tel. +49 (0 61 54) 71 17 10
Fax +49 (0 61 54) 71 17 11
e-mail:
kundenservicecenter@caparol.de

Как показали наши тестовые испытания в лаборатории на стеклянных пластинах, содержащийся в краске Amphibolin «ускоритель адгезии в мокром слое» предотвращает, даже при экстремальной влажной нагрузке, набухание связующих веществ и тем самым обеспечивает на длительное время защиту от образования пузырьков и отслоения красочного слоя.

Слева: Покрытие, нанесенное обычной дисперсионной фасадной краской
Справа: Amphibolin



Слева: Покрытие, нанесенное обычной дисперсионной фасадной краской
Справа: Amphibolin

Техническая информация № 100R-OE по состоянию на октябрь 2008 г.

Данная техническая информация базируется на новейшем уровне техники и опыте нашей фирмы. С учетом разнообразия подложек и объектных условий покупатель/потребитель, однако, не освобождается от обязанности компетентной проверки продукта на его пригодность для предусматриваемой цели использования в соответствующих условиях объекта потребителя, под его ответственность.
С выходом нового издания данная информация утрачивает свою силу.