

# Amphibolin

Універсальна фарба останнього покоління для фасадів та інтер'єрів, без розчинників та шкідливих домішок.



## Опис продукту

Вступ	Багатоцільова фарба без шкідливих викидів і розчинників для фасадів та інтер'єрів з широким спектром застосування та надзвичайно гарною адгезією практично до будь-якої основи.
Сфера застосування	Для створення атмосферостійких зовнішніх покриттів на гладких або злегка шорстких поверхнях. Вона захищає від агресивних забруднень атмосфери. Універсальна фарба, призначена для мінеральних цементно-вапняних і цементних штукатурок, бетону, піщано-вапняної цегли, облицювальної кладки з керамічної цегли, несучої кладки, старі покриття, оцинковані поверхні, твердий ПВХ, фіброцементні плити та негабаритні дерев'яні елементи. Не використовувати в системах теплоізоляції. Всередині вона застосовується для створення надзвичайно міцних покриттів, стійких до механічних впливів, які зберігають свою початкову текстуру. Особливо рекомендовано для нанесення покриттів з високою несучою здатністю на скловолоконисті шпалери системи Capaver. Завдяки високій здатності до відбивання світла вона ідеально підходить для малоосвітлених коридорів, сходів, складів, заводських цехів і підземних гаражів.
Властивості	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ без шкідливих викидів та розчинників</li> <li>■ водорозчинний, екологічно чистий, зі слабким нейтральним запахом</li> <li>■ стійкість практично до всіх погодних умов</li> <li>■ стійкість до мокрого стирання: Клас 1 (&lt;5 мкм) відповідно до PN EN 13 300</li> <li>■ покриваність (коефіцієнт контрастності): Клас 2 з покриттям 8 м<sup>2</sup>/л, тобто приблизно 125 мл/м<sup>2</sup></li> <li>■ гідрофобний, стійкий до інтенсивних опадів згідно з DIN 4108</li> <li>■ висока адгезія</li> <li>■ не жовтіє</li> <li>■ стійкий до лугів</li> <li>■ створює тонкий шар, зберігаючи текстуру пофарбованої поверхні</li> <li>■ стійкий до дезінфікуючих засобів для води та побутових засобів для чищення</li> <li>■ простота використання</li> <li>■ містить фотокаталітичні пігменти</li> <li>■ відповідає вимогам сертифікації будівель згідно з LEED/BREEM</li> </ul>
В'язуче	100% чиста акрилатна штучна дисперсія відповідно до DIN 55945 з підсилювачем вологості адгезії.
Упаковка/Розмір тари	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стандартна упаковка:</li> </ul> <p>2,5 л, 10 л</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ColorExpress:</li> </ul> <p>2,5 л, 10 л - База 1 2,35 л, 9,4 л - База 3</p>



<p>Колірні відтінки</p>	<p>Білий</p> <p>Амфіболін можна тонувати за допомогою системи автоматизованого тонування ColorExpress у всі доступні кольори. Щоб уникнути можливих помилок під час тонування, перевірте точність кольору перед використанням. Можливі незначні відмінності у кольорі між різними партіями продукції. Використовуйте продукт з однієї виробничої партії на ділянках однієї поверхні, що стикаються. Якщо це неможливо (наприклад, на великих поверхнях) - щоб уникнути можливої різниці в кольорі, перед використанням змішуйте продукти з різних виробничих партій. У разі використання кольорів з малою покривною здатністю (наприклад, червоного, помаранчевого, жовтого) рекомендується наносити базовий шар більш світлого або менш інтенсивного кольору, відповідно до фінішного, отриманого на Базі 1. Також може знадобитися нанесення додаткового фінішного покриття.</p> <p>Стойкість кольору згідно BFS-Merkblatt №. 26 Клас: A Група: 1-3 в залежності від кольору</p>												
<p>Ступінь глянцею</p> <p>Зберігання</p>	<p>Шовковисто-матова, G<sub>2</sub></p> <p>Зберігати в прохолодному місці вище 0°C.</p>												
<p>Технічна характеристика</p>	<p><b>Згідно з DIN EN 1062:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>■ Максимальна величина зерна:</td> <td>100 мкм, S1</td> </tr> <tr> <td>■ Щільність:</td> <td>приблизно 1,39 г/см<sup>3</sup> для B1</td> </tr> <tr> <td>■ Товщина сухого шару:</td> <td>50–100 мкм, E2</td> </tr> <tr> <td>■ Еквівалент дифузії повітряного шару s<sub>d</sub>CO<sub>2</sub>:</td> <td>&gt; 50 м, C1</td> </tr> <tr> <td>■ Водопроникність (показник w):</td> <td>(значення-w): ≤0,1 (низька), W3</td> </tr> <tr> <td>■ Паропроникність (показник sd):</td> <td>(sd-значення): ≥ 0,14 м – ≤ 1,4 (середнє), V2</td> </tr> </table> <p>При тонуванні можливі незначні відхилення в технічних даних.</p>	■ Максимальна величина зерна:	100 мкм, S1	■ Щільність:	приблизно 1,39 г/см <sup>3</sup> для B1	■ Товщина сухого шару:	50–100 мкм, E2	■ Еквівалент дифузії повітряного шару s <sub>d</sub> CO <sub>2</sub> :	> 50 м, C1	■ Водопроникність (показник w):	(значення-w): ≤0,1 (низька), W3	■ Паропроникність (показник sd):	(sd-значення): ≥ 0,14 м – ≤ 1,4 (середнє), V2
■ Максимальна величина зерна:	100 мкм, S1												
■ Щільність:	приблизно 1,39 г/см <sup>3</sup> для B1												
■ Товщина сухого шару:	50–100 мкм, E2												
■ Еквівалент дифузії повітряного шару s <sub>d</sub> CO <sub>2</sub> :	> 50 м, C1												
■ Водопроникність (показник w):	(значення-w): ≤0,1 (низька), W3												
■ Паропроникність (показник sd):	(sd-значення): ≥ 0,14 м – ≤ 1,4 (середнє), V2												

## Застосування

<p>Придатні основи</p>	<p>Основа повинна бути несучою, сухою, чистою і не містити будь-яких речовин, які знижують адгезію.</p>
<p>Підготовка основи</p>	<p><b><u>Зовнішні поверхні:</u></b></p> <p><b>Штукатурки PII та PIII (вапняно-цементні та цементні).</b></p> <p>Міцність на стиск поверхні згідно PN EN 998-1 повинна бути мін. 1,5 Н/мм<sup>2</sup>:</p> <p>новим штукатуркам дати достатньо вистояти і покривати їх, як правило, через 2 тижні при висиханні при температурі близько 20°C та відносної вологості повітря 65%. За несприятливих погодних умов, викликаних, наприклад, дощем і вітром, терміни висихання штукатурного шару відповідно збільшується. За допомогою додаткового покриття ґрунтовки CapaGrund Universal знижується ризик вапняних висолів на поверхні при застосуванні штукатурок з підвищеною лужністю груп P II і P III, так що покриття може бути нанесено через 7 днів.</p> <p>Старі штукатурки: місця ремонтного шпаклювання повинні добре зв'язатися та висохнути. Великопористі поверхні, що вбирають і мають легкий осип піску штукатурки проґрунтувати OptiSilan TiefGrund. Сильно поглинаючі основи проґрунтувати Dupa-Putzfestiger. Легкі мінеральні штукатурки розчинної групи P II покрити матеріалами серій Syllitol.</p> <p><b>Бетон:</b></p> <p>Бетонні основи з відкладеннями бруду або шаром, що обсипається, очистити механічним способом або напірними струменями води з дотриманням законодавчих розпоряджень. На слабо вбираючі і гладкі основи нанести покриття Amphibolin, розбавивши максимум 5% води. Сильно поглинаючі основи проґрунтувати OptiSilan TiefGrund або CapaSol RapidGrund. Наявні основи проґрунтувати Dupa-Putzfestiger.</p> <p><b>Цементно-волокнисті плити без покриття:</b></p> <p>Поверхнево ущільнені слабо вбираючі листи проґрунтувати Dupa-HaftGrund. Старі, що мають осип піску і сильно вбирають плити проґрунтувати Dupa-Putzfestiger. Демонтовані плити обробити повністю, включаючи канти та зворотний бік. При покритті азбестоцементних плит дотримуватись приписів BFS №14. На нових цементно-волокнистих плитах з високою лужністю для запобігання подальшого виходу висолів виготовити ґрунтувальне покриття Disbon 481 EP-Uniprimer.</p> <p><b>Цементноволокнисті плити з силікатними покриттями, наприклад скло-плити:</b></p> <p>Перевірити покриття на несучу здатність. Нанести покриття ґрунтовки Disbon 481 EP-Uniprimer.</p> <p><b>Цементно-стружкові плити:</b></p>

З огляду на високу лужність цементно-пов'язаних деревно-стружкових плит має бути виконане ґрунтувальне покриття для запобігання вапняним висолам Disbon 481 EP-Uniprimer.

## **Несучі лакофарбові покриття:**

Глянцевим поверхням, лаковим та емалевим покриттям надати шорсткість. Забруднені старі покриття, що мають вплив крейдування, очистити напірними струменями води, промити вручну або очистити іншим відповідним способом з дотриманням законодавчих розпоряджень. Нанести покриття ґрунтувального шару фарбою Amphibolin, розбавивши максимум до 5% води.

## **Несучі старі еластичні дисперсійні фарби та покриття, наприклад, поверхні покриті системами матеріалів Cap-elast:**

Забруднені старі покриття, що мають вплив крейдування, очистити напірними струменями води, промити вручну або очистити іншим відповідним способом з дотриманням законодавчих розпоряджень. Дати основі добре висохнути. Для покриття таких основ повинен застосовуватися Amphibolin виключно у білому кольорі або в пастельних відтінках з індексом світлості понад 60.

## **Несучі штукатурки на основі штучних смол:**

Старі штукатурки очистити відповідним способом. Вологе очищення проводити з дотриманням законодавчих норм, перед подальшою обробкою поверхням дати добре висохнути. Ґрунтувальне покриття виконати Amphibolin, розбавленим максимум до 5% води.

## **Емалі, лаки, дисперсійні фарби та штукатурки на основі штучних смол, що втратили несучу здатність:**

Видалити без залишку відповідним методом, наприклад, механічно або методом травлення з подальшим очищенням напірними струменями води з дотриманням законодавчих розпоряджень. Виконати ґрунтувальне покриття Amphibolin, розбавленим максимум до 5% води. Сильно поглинаючі поверхні, що крейдуються, проґрунтувати Dupa-Putzfestiger.

## **Мінеральні покриття без несучої здатності:**

Видалити без залишку шліфуванням, щіткою, скребком, напірними струменями води з дотриманням розпоряджень законодавчих норм або іншим відповідним способом. Перед подальшою обробкою основа повинна добре висохнути. Проґрунтувати Dupa-Putzfestiger.

## **Непокрита деревина без збереження геометричних форм:**

У новій деревини видалити смолу і засмолки, що вийшли на поверхню. Тропічні маслянисті породи деревини промити нітророзчинником. У випадку зі старою деревиною шари, що витримані атмосферними впливами, слід видалити до здорової деревини. Вологість деревини може становити максимум 12% для листяних порід і не більше 15% для хвойних. Ґрунтуйте Saracryl Holz SchutzGrund. Для деревини, яка схильна до знебарвлення, потрібен проміжний шар Saracryl Holz-IsoGrund.

## **Оцинковані основи:**

Поверхню промити аміачним розчином згідно з технічним паспортом BFS № 5. Ґрунтувальне покриття виконати Amphibolin, що розбавляється максимум до 5% води. При кольорових покриттях на оцинкованих підставах через вплив високої вологості можуть з'являтися білі висоли. Їх слід видалити сухим способом та нанести додатковий шар Amphibolin.

## **Твердий ПВХ:**

Очистити та зашліфувати. Ґрунтувальне покриття виконати Amphibolin, розведеним максимум до 5% води.

## **Полімерне покриття Coil-Coating:**

Очистити аміачним розчином із додаванням миючих засобів. Ґрунтувальне покриття виконати Amphibolin. Увага: полімерні покриття із вмістом силікону не фарбуються. У зв'язку з тим, що на будівництві це не завжди можливо встановити, завжди має проводитися пробне нанесення на предмет адгезії.

## **Керамічна та облицювальна кладка:**

Для фарбування придатне мурування тільки з облицювального морозостійкого каменю або клінкеру без чужорідних вкраплень. Цегляне мурування повинне бути без тріщин по швах, сухим та без висолів. Ґрунтувальне покриття виконати матеріалом Amphibolin, що розбавляється максимум до 5% води. У разі виходу на поверхню після нанесення шару ґрунтовки коричневих плям, фінішне покриття виконати фасадною фарбою на розчиннику Duparol.

## **Засмічені індустріальними газами або кіптявою основи:**

Фарбувати фасадною фарбою на розчиннику Duparol.

## **Основи, уражені грибками або водоростями:**

Фарбувати спеціальною фунгіцидною та альгіцидною фарбою Amphibolin-W

## **Штукатурки або бетон із тріщинами:**

Обробляти матеріалами серії Cap-Elast.

## **Основи з висолами:**

Висоли видалити щіткою сухим способом. Проґрунтувати Dupa-Putzfestiger.

При нанесенні покриттів на поверхні з висолами тривала адгезія не може бути гарантована у зв'язку з можливістю повторних висолів, що погіршують адгезію під шаром фарби.

## **Основи з дефектами:**

Дрібні дефекти зашпатлювати матеріалом Capalith-Fassaden-Feinspachtel P. Великі дефекти до 20 мм відремонтувати матеріалом Histolith-Renovierspachtel або Capalith Fassadenspachtel P. Зашпатльовані ділянки проґрунтувати.

## **Внутрішні поверхні:**

### **Пористий бетон:**

Нанести ґрунтувальне покриття Caparplex, розбавивши у співвідношенні 1:3 водою.

### **Мінеральні штукатурки розчинних груп P II та P III:**

Міцні штукатурки з нормальною поглинаючою здатністю покривати без попередньої обробки. Великопористі, що мають легкий осип піску, з великою вбираючою здатністю штукатурки проґрунтувати OptiSilan TiefGrund або CapaSol RapidGrund.

### **Гіпсові штукатурки групи P IV:**

Гіпсові штукатурки з спеками зашліфувати і знепилити, нанести OptiSilan TiefGrund.

### **Гіпсоволокниста плита:**

Сильно поглинаючі основи проґрунтувати матеріалом OptiSilan TiefGrund.

### **Гіпсокартон:**

Зішліфувати шпаклювальні напливи. М'які ділянки гіпсової шпаклівки закріпити за допомогою Dupa-Putzfestiger. Листи з пігментними плямами водорозчинних інгредієнтів проґрунтують Caparol AquaSperrgrund. Дотримуватися вказівок пам'ятки BFS №12.

### **Основи уражені грибок та пліснявою:**

Видалить пліснявіння механічним способом за допомогою щітки або сухого шкрібання. Промийте поверхні фунгіцидом і дайте повністю висохнути. Ґрунтуйте відповідно до типу та властивостей основи. На сильно пошкоджені основи нанесіть фінішне покриття фарбами Indeko-W, Malerit-W або Fungitex-W.

### **Основи з плямами від води, нікотину, сажі або жиру:**

Видалить нікотин, залишки кіптяви, плями жиру водою та миючими засобами та добре висушіть. Висушіть плями від води сухою щіткою. Ізолюйте плями матеріалом Caparol - AquaSperrgrund. На сильно забруднені поверхні нанесіть верхній шар Caparol-IsoDeck.

### **Деревина та матеріали на її основі:**

Заґрунтуйте нерозведеною фарбою Amphibolin. Проґрунтуйте деревину та деревні матеріали, схильні до знебарвлення, за допомогою ізоляційного засобу Capacryl Holz-IsoGrund.

### **Заповнення незначних порожнин:**

Після належної підготовки назначні дефекти відремонтувати за допомогою Caparol Glattspachtel або Caparol-Akkordspachtel fein, при необхідності проґрунтувати відремонтовані місця.

Метод нанесення

Фарбуйте пензлем, валиком або розпилювачем за допомогою безповітряного обладнання. Перед розпиленням проґрунтуйте поверхні зі слабкою вбираючою здатністю Capagrund Universal.

### **Безповітряне розпилення:**

Кут розпилення: 50 °  
Форсунка: 0,017-0,021 "  
Тиск: 150-180 бар

Структура покриття

**Ґрунтувальне і проміжне покриття** виконати фарбу Amphibolin розведеною максимум 5% води.

**Фінішне покриття** нанести фарбу Amphibolin в нерозбавленому вигляді або розбавивши максимум до 5% води. На структурних основах для нанесення ґрунтувочки, проміжного і фінішного покриття розбавляти на 5% і добре розкатувати.

Витрата

Бл. 120 мл/м<sup>2</sup> на 1 шар на гладкій основі. На шорстких поверхнях відповідно більше. Точна витрата визначається пробним нанесенням.

Умови застосування	<b>Нижня температурна межа при обробці і висиханні:</b> температура повітря і основи повинна бути вище +5°C.										
Період висихання	При +20°C і відносній вологості повітря 65% через 4 - 6 годин висихає на поверхні і готова до подальшої обробки, після 24 годин - стійка до дощу. Висихає і здатна нести навантаження приблизно через 3 дні. При більш низькій температурі і високій вологості час висихання відповідно збільшується.										
Очищення інструментів	Інструменти промити водою одразу після застосування.										
Вказівки	Класифікація за технічним паспортом №606 Області застосування										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>всередині 1</th> <th>всередині 2</th> <th>всередині 3</th> <th>ззовні 1</th> <th>ззовні 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>(-) не підходить / (○) умовно підходить / (+) підходить</p> <p>Щоб уникнути утворення помітних стиків окремих ділянок пофарбованої поверхні, наносити методом «мокре по мокрому» за один прохід. Не призначена для застосування на горизонтальних основах з водним навантаженням. На шорстких, фактурних основах зовні рекомендується з оптичних міркувань застосовувати матові фасадні фарби типу Muresko, ThermoSan, AmphiSilan або Sylitol. При нанесенні методом безповітряного розпилення, фарбу добре перемішати і пропустити через сито.</p> <p>Під час застосування Dura-Putzfestiger всередині приміщень може утворюватись типовий запах розчинника. У зв'язку з цим необхідно забезпечити хорошу вентиляцію. На фасадах, які через специфічні об'єктні умови або через природні погодні умови схильні до більшого, ніж зазвичай, впливу вологи, виникає підвищений ризик ураження грибками і водоростями. У зв'язку з цим, для схильних до такого впливу основ, ми рекомендуємо наші спеціальні матеріали ThermoSan, Amphibolin-W або Duparol-W. Дані матеріали містять діючу речовину, яка перешкоджає росту грибків і водоростей.</p> <p>В темних відтінках механічний вплив призводить до появи світлих слідів на поверхні (ефект письма). Це специфічна властивість всіх матових фасадних фарб. При щільних і прохолодних основах або при сповільненому висиханні, у зв'язку з погодними умовами, через вологе навантаження (дощ, туман) на поверхню можуть виходити у вигляді потьоків пігментні або прозорі, напівглянцеві і клеєвидні допоміжні речовини. Допоміжні речовини є водорозчинними і можуть бути видалені водою, наприклад, самостійно після декількох рясних дощів. На якість висохлого покриття це не буде спричиняти негативного впливу. Якщо все ж повинна бути проведена безпосередня обробка такої основи, в такому разі виділення / допоміжні речовини попередньо зволожити і після короткого часу впливу змити без залишку. Потім провести додаткове ґрунтування матеріалом Grund Universal.</p> <p>При виконанні покриття при відповідних кліматичних умовах такі потьоки не виявляться. При нанесенні кольорових покриттів на лужні основи використовуйте ґрунтовку SaraGrund Universal, щоб уникнути висолів вапна. Використання фенольних дезінфікуючих засобів може призвести до пожовтіння поверхні. Видимість місць, де вносяться локальні виправлення, залежить від багатьох факторів і тому є неминучою. Використовуйте одну партію продукту на великих і/або дотичних поверхнях. Продукт з різних виробничих партій перед використанням слід змішувати один з одним, щоб уникнути можливих відмінностей у кольорі. Виробник не несе відповідальності за збитки та пошкодження, зокрема за погану якість фарбування, що виникли внаслідок недотримання рекомендацій, що містяться в цій інструкції.</p>	всередині 1	всередині 2	всередині 3	ззовні 1	ззовні 2	+	+	+	+	+
всередині 1	всередині 2	всередині 3	ззовні 1	ззовні 2							
+	+	+	+	+							

## Примітки

Рекомендації/Експертизи	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Здатність Amphibolin пропускати вуглекислий газ</li> <li>■ Яскравість Amphibolin</li> <li>■ Стійкість Amphibolin до дезінфікуючих засобів</li> </ul>
Зверніть увагу (Станом на момент друку)	Зберігати в місцях, недоступних дітям. Захищати очі і шкіру від попадання бризок фарби. При попаданні в очі і на шкіру відразу промити водою. Не вдихати туман, що утворюється при нанесенні фарбопультю. Не викидати в каналізацію, водойми і на ґрунт.
Утилізація	На вторинну переробку здавати тільки порожню тару. Рідкі залишки матеріалу можуть бути утилізовані як відходи фарб на водній основі, висохлі залишки матеріалу можуть бути утилізовані як висохлі фарби або як побутове сміття.
Граничне значення для вмісту ЛОС для країн ЄС	Максимальний вміст ЛОС згідно норм України (підкат. А/3) - 75 g/l (г/л) з 2021 року та 40 g/l (г/л) з 2024 року. Граничне значення ЛОС згідно норм ЄС (кат. А/с) - 40 g/l (г/л). Вміст ЛОС у даному продукті не перевищує 10 g/l (г/л).
Код продукту	M-DF01
Декларація речовин, що входять до складу продукту/ Вміст	Поліакрилова смола, полісилоксани, силікати, діоксид титану, вода, допоміжні речовини, консерванти
Детальні вказівки	См. паспорт безпеки.

Центр обслуговування клієнтів

Телефон: +38 (044) 379 06 91

Факс: +38 (044) 379 06 85

e-mail: [info@caparol.ua](mailto:info@caparol.ua)

## Технічна інформація F100R NOE · Видання: квітня 2022

Усі поради та інструкції по нанесенню, що описані у данному документі, ґрунтуються на нашому практичному досвіді. Через те, що кожен об'єкт має свої особливості, ми не можемо нести відповідальність за їх зміст. Дані інструкції не звільняють покупця / майстра по нанесенню від відповідальності за якість виконання робіт та від обов'язкової перевірки придатності матеріалу. Цей документ є перекладом німецької Технічної Інформації · ДП "Капарол Україна" вул.