

## Amphibolin

- Uniwersalna farba najnowszej generacji do fasad i powierzchni Wewnętrznych, bezrozpuszczalnikowa (standard E.L.F.)
- Spełnia wymagania norm: PN-EN 1062-1 oraz PN EN 13 300
- Standard CCC – Czyste Fasady - Caparol Clean Concept

### Opis produktu

#### Zastosowanie:

Bezemisyjna i bezrozpuszczalnikowa farba do fasad i powierzchni wewnętrznych o wszechstronnym zastosowaniu i wyjątkowo dobrej przyczepności do prawie każdego podłoża.

Do wykonywania odpornych na warunki atmosferyczne powłok zewnętrznych na gładkich lub lekko chropowatych podłożach. Chroni przed agresywnymi zanieczyszczeniami zawartymi w atmosferze. Farba uniwersalna, przeznaczona do stosowania na mineralnych tynkach cementowo-wapiennych i cementowych, betonie, cegle wapienno-piaskowej, murze licowym z cegły ceramicznej, nośnych starych powłokach, powierzchniach ocynkowanych, twardym PCW, płytach włókno-cementowych i nie wymiarowych elementach drewnianych.

Wewnątrz stosowana do wykonywania niezwykle wytrzymałych, odpornych na szorowanie, zachowujących pierwotną fakturę powłok. Polecana szczególnie do wykonywania, narażonych na duże obciążenia powłok na tapetach z włókna szklanego z systemu Capaver. Dzięki wysokiemu współczynnikowi odbijania światła nadaje się znakomicie do niedoświetlonych korytarzy, klatek schodowych, magazynów, hal fabrycznych i garaży podziemnych.

#### Właściwości:

- Bezemisyjna i bezrozpuszczalnikowa
- Nie zawiera składników powodujących „fogging” - „łapanie” kurzu z powietrza
- Wodorozcieńczalna, przyjazna dla środowiska, o słabym, neutralnym zapachu
- Odporna na praktycznie każde warunki atmosferyczne
- Hydrofobowa, odporna na intensywne opady atmosferyczne
- Wysoce przyczepna
- Nieżółknąca
- Odporna na zasady, nie zmydla się
- Tworzy cienką warstwę zachowując fakturę malowanej powierzchni
- Łatwa w czyszczeniu, odporna na wodne środki dezynfekcyjne i czyszczące
- Łatwa w użyciu
- Chroni przed wnikaniem CO<sub>2</sub> (S<sub>d</sub> – CO<sub>2</sub> > 50 m)
- Zawiera fotokatalicznie działające pigmenty

#### Właściwości wg PN EN 1062:

- **Połysk:** pół mat **G<sub>2</sub>**
- **Grubość powłoki:** 50 – 100 μm **E<sub>2</sub>**
- **Wielkość ziarna:** <100 μm **S<sub>1</sub>**
- **Przenikanie pary wodnej:** S<sub>d</sub>-H<sub>2</sub>O= ≥0,14 ≤1,4 m **V<sub>2</sub>**
- **Przepuszczalność wody:** W=0,1 [kg/(m<sup>2</sup> · h<sup>0,5</sup>)] (mała) **W<sub>3</sub>**
- **Przepuszczalność CO<sub>2</sub>:** >50 m **C<sub>1</sub>**

#### Właściwości wg PN EN 13 300:

- Odporność na szorowanie na mokro: **Klasa 1** (< 5 μm)
- Zdolność krycia (wsp. kontrastu): **Klasa 2** przy wydajności 8 m<sup>2</sup>/l tj. ok. 120 ml/m<sup>2</sup>
- Stopień połysku (połysk zwierciadlany): **półmat**
- Największy rozmiar ziarna (granulacja): **Drobna** (<100 μm)

#### Spoivo:

100% czystego akrylatu. Dyspersja z tworzyw sztucznych wg DIN 55 945 z aktywatorem adhezji zapewniającym optymalną przyczepność farby.

#### Gęstość:

ok. 1,4 g/cm<sup>3</sup>



#### Opakowania:

2,5 L; 5 L; 10 L.

**Barwa:**

Biała i piaskowa.

Amphibolin można barwić samodzielnie przez dodanie barwników AVA Amphibolin Voll- und Abtonfarben lub Alpinacolor. Przy stosowaniu na nie chłonnych podłożach takich jak twarde PCW lub powierzchnie ocynkowane dodawać maks. 10% barwnika z kolekcji AVA lub Alpinacolor.

Całość samodzielnie zabarwionego materiału należy przed użyciem zmieszać ze sobą w celu uniknięcia możliwych różnic kolorystycznych.

Przy zakupie min. 100 litrów w jednym odcieniu na specjalne zamówienie możliwa jest dostawa materiału zabarwionego fabrycznie.

**Amphibolin** nadaje się do barwienia maszynowego w systemie ColorExpress.

Czyste, intensywne kolory np. żółty, pomarańczowy, czerwony itd. nie zawsze są w pełni kryjące. Dlatego przy wyborze takich kolorów zaleca się kolorystyczne przygotowanie podłoża poprzez przemalowanie go zbliżonym kryjącym, pastelowym kolorem na bazie białej. Możliwa może okazać się także potrzeba naniesienia drugiej warstwy kryjącej.

**Składowanie:**

Przechowywać w chłodnym miejscu, chronić przed zamarzaniem.

**Uwaga:**

Chronić przed dziećmi. W przypadku kontaktu z oczami płukać oczy bieżącą wodą. Podczas natryskiwania nie wdychać oparów. Farby lub jej pozostałości nie wylewać do kanalizacji lub wód powierzchniowych.

Blizsze informacje: patrz karta charakterystyki wyrobu.

**Utylizacja:**

Tylko całkowicie opróżnione pojemniki nadają się do utylizacji. Resztki materiału po wyschnięciu traktować jako odpady budowlane lub domowe.

**Skład produktu:**

Dyspersja żywic akrylowych, di-tlenek tytanu (biel tytanowa), krzemiany, woda, dodatki, konserwanty.

**Sposób użycia****Warstwa gruntująca lub pośrednia:**

Farba Amphibolin nierozcieńczona lub rozcieńczona maks. 5% wody.

**Warstwa wierzchnia:**

Farba Amphibolin nierozcieńczona lub rozcieńczona maks. 5% wody.

**Powierzchnie chropowate:**

Warstwy gruntującą i/lub pośrednią oraz wierzchnia wykonać farbą rozcieńczoną 5% wody.

**Sposób nakładania:**

Malować pędzlem, wałkiem lub natryskiwać urządzeniami airless.

Powierzchnie słabo- lub nie chłonne przed natryskiwaniem zagruntować środkiem CapaGrund Universal.

**Natrysk airless:**

kąt natrysku: 50°  
Dysza: 0,018 – 0,026”  
Ciśnienie: 150-180 bar

**Natrysk wysokociśnieniowy:**

Dysza: 2 mm  
Ciśnienie: 3 bar

Przed natryskiwaniem farbę dobrze wymieszać i przecedzić.

Narzędzia po użyciu myć wodą.

**Zużycie:**

Ok. 120 ml/m<sup>2</sup> przy jednokrotnym malowaniu na gładkich powierzchniach. Na podłożach szorstkich odpowiednio więcej. Dokładne zużycie można ustalić wyłącznie w praktyce przez malowanie próbne.

**Minimalna temperatura użycia:**

+5°C dla (otoczenia, podłoża i materiału).

**Czas schnięcia:**

W temp. +20°C i względnej wilgotności powietrza 65% warstwa jest powierzchniowo sucha i nadaje się do powtórnej malowania po 4-6 godz. Po 24 h jest odporna na opady atmosferyczne. Powłoka jest całkowicie sucha i w pełni wytrzymała po ok. 3 dniach. W niższych temperaturach i przy wyższej wilgotności powietrza czasy te ulegają wydłużeniu.

**Uwaga:**

W celu uniknięcia różnic kolorystycznych na złączach pasm roboczych, większe powierzchnie należy malować w jednym cyklu roboczym metodą „mokre na mokre”.

Nie stosować na powierzchniach poziomych narażonych na długotrwałe działanie wody.

Na zewnętrznych podłożach porowatych, o wyrazistej strukturze zaleca się ze względów optycznych stosowanie matowych farb fasadowych Muresko-Premium, Amphisil, AmphiSilan Plus lub Sy-litol-Finish.

**Przy wykonywaniu powłok barwionych na podłożach zasadowych stosować gruntowanie środkiem CapaGrund Universal w celu uniknięcia wykwitów wapiennych.**

Przy zastosowaniu preparatu Caparol-Tiefgrund TB może pojawić się typowy zapach rozpuszczalników. Dlatego należy zapewnić odpowiednią wentylację malowanych pomieszczeń. W pomieszczeniach „szczególnie wrażliwych” stosować Amphisilan-Putzfestiger, łagodny środek gruntujący o nikłym zapachu. Na powierzchniach fasad, które ze względu na swoje usytuowanie narażone są na rozwój alg i grzybów zalecane jest stosowanie specjalnych farb z dodatkiem środków grzybobójczych np. ThermoSan, Amphibolin-W, Duparol-W.

## **Odpowiednie podłoża i ich przygotowanie:**

**Podłoże musi być suche, czyste oraz pozbawione substancji zmniejszających przyczepność.**

### **1. Powierzchnie zewnętrzne:**

#### **Tynki PII i PIII (wg DIN 18 550):**

Nowe tynki pozostawić do wyschnięcia na 2 – 4 tygodni. Tynki powinny być związane i suche. Należy usunąć warstwy pyłące lub piaszczące oraz zaschnięte mleczko cementowe.

Mocne, normalnie chłonne tynki gruntować farbą Amphibolin rozcieńczoną maks. 10 % wody. Silnie chłonne tynki gruntować środkami OptiGrund E.L.F. lub CapaSol L.F.

Na lekkie tynki mineralne stosować rozwiązania systemowe Sylitol- lub Amphisilan.

#### **Beton:**

Zabrudzone lub pyłące i ścierające się powierzchnie betonowe oczyścić mechanicznie lub strumieniem wody pod ciśnieniem.

Powierzchnie słabo chłonne, względnie gładkie gruntować farbą Amphibolin rozcieńczoną maks. 5% wody.

Powierzchnie silnie chłonne gruntować środkami OptiGrund E.L.F. lub CapaSol L.F.

Powierzchnie pyłące gruntować środkiem Dupa-grund.

#### **Płyty włókno-cementowe (niepowlekanie):**

Gładkie, słabo chłonne płyty gruntować farbą Amphibolin rozcieńczoną maks. 5% wody.

Zwietrzałe, silnie chłonne płyty gruntować środkiem Dupa-grund.

#### **Płyty niezabudowane gruntować wraz z tylną stroną i krawędziami!**

Przy powlekanu płyt azbestowo-cementowych postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nowe, silnie zasadowe płyty włókno-cementowe gruntować środkiem Disbon 481 EP- Uniprimer w celu uniknięcia wykwitów wapiennych.

#### **Płyty włókno-cementowe powlekanie:**

Sprawdzić nośność powłoki. Zagruntować środkiem Disbon 481 EP-Uniprimer.

#### **Nośne powłoki z farb dyspersyjnych i lakierów:**

Powierzchnie błyszczące zmatowić. Stare zabrudzone i kredujące powłoki oczyścić strumieniem wody pod ciśnieniem, zmyć ręcznie lub zastosować inną, odpowiednią dla danego podłoża metodę oczyszczania.

Zagruntować farbą Amphibolin rozcieńczoną maks. 5% wody.

#### **Nośne, elastoplastyczne powłoki z farb dyspersyjnych, np. stare powierzchnie malowane materiałami z systemu Cap-elast:**

Stare zabrudzone i kredujące powłoki oczyścić strumieniem wody pod ciśnieniem, zmyć ręcznie lub zastosować inną, odpowiednią dla danego podłoża metodę oczyszczania.

Pozostawić do całkowitego wyschnięcia.

Przy powlekanu tego typu podłoży należy stosować farbę Amphibolin jedynie w bieli i jasnych odcieniach o współczynniku odbicia światła (HBW) >60.

#### **Nośne powłoki tynków z żywic syntetycznych:**

Stare tynki oczyścić metodą odpowiednią do ich stanu. Przy czyszczeniu na mokro powierzchnie dobrze osuszyć przed przystąpieniem do dalszych prac. Zagruntować farbą Amphibolin rozcieńczoną maks. 5% wody.

#### **Nienośne powłoki z lakierów, farb dyspersyjnych lub tynków z żywic syntetycznych:**

Całkowicie usunąć stosując odpowiednią metodę, np. w sposób mechaniczny lub przez wylugowanie, a następnie oczyszczenie strumieniem gorącej wody pod ciśnieniem. Zagruntować farbą Amphibolin rozcieńczoną maks. 5% wody.

Powierzchnie silnie chłonne i osypujące się zagruntować środkiem Dupa-grund.

#### **Nienośne warstwy mineralne:**

Całkowicie usunąć przez zeszlifowanie, zeszcotkowanie, zeszkrobanie, oczyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem lub zastosować inną metodę. W przypadku czyszczenia na mokro powierzchnię należy pozostawić do wyschnięcia przed dalszą obróbką. Zagruntować środkiem Dupa-grund.

#### **Nie malowany mur licowy z cegły wapienno-piaskowej:**

Do malowania nadaje się jedynie mrozoodporna cegła licowa niezawierająca powodujących pęcznienia i przebarwienia domieszek takich jak piasek lub glina. Gruntować materiałami OptiGrund E.L.F. lub CapaSol L.F.

#### **Nie malowane, nie wymiarowe elementy drewniane:**

Ze świeżego drewna usunąć krople żywicy i pęcherze żywiczne. Zawierające tłuszcze drewno tropikalne przemyć rozpuszczalnikiem nitro. Ze starego drewna usunąć spróchniałe warstwy, aż do uzyskania zdrowej powierzchni. W przypadku drewna liściastego wilgotność drewna nie może przekraczać 12%, drewna iglastego - 15%. Zagruntować środkiem Capalac- Holz- Imprägniergrund. Przy obróbce drewna mającego skłonność do przebarwień konieczne jest wykonanie warstwy podkładowej środkiem Capacryl Holz-IsoGrund.

#### **Powierzchnie ocynkowane:**

Powierzchnie ocynkowane zmywać wodą amoniakalną z dodatkiem detergentu i przeszlifować flizem korundowym. Splukać dokładnie czystą wodą.

Zagruntować farbą Amphibolin rozcieńczoną maks. 5% wody.

Przy dużej wilgotności otoczenia, barwne powłoki na powierzchniach ocynkowanych mogą pokryć się białymi wykwitami. Wykwity ścierać na sucho, miejsca

pokryć dodatkową warstwą farby Amphibolin.

#### **Twarde PCW:**

Oczyszczyć i oszlifować. Zagruntować farbą Amphibolin rozcieńczoną maks. 5% wody.

#### **Powłoki typu Coil-Coating:**

Czyścić wodą amoniakalną z dodatkiem detergentów. Gruntować farbą Amphibolin

Uwaga: zawierające silikon powłoki typu coil-coating nie nadają się do malowania. Ze względu na fakt, iż nie da się tego ustalić na budowie, należy wykonać malowanie próbne i sprawdzić przyczepność warstwy.

#### **Mur licowy z cegły ceramicznej:**

Do malowania nadaje się jedynie mrozoodporna cegła licowa lub klinkier bez innych domieszek. Spoiny nie mogą być spękane, mur musi być suchy, pozbawiony wykwitów solnych.

Zagruntować farbą Amphibolin rozcieńczoną maks. 5% wody. Jeśli na warstwie gruntującej pojawiają się brązowe wykwity, kolejne warstwy wykonać bezwodną farbą do fasad Duparol (karta informacyjna nr 150).

#### **Powierzchnie zanieczyszczone spalinami przemysłowymi i sadzą:**

Powlekać bezwodną farbą fasadową Duparol (karta informacyjna nr 150).

#### **Powierzchnie zaatakowane przez glony, pleśń i mchy:**

Malować specjalną, grzybo- i globobójczą farbą fasadową Amphibolin-W (karta informacyjna nr 105).

#### **Spękane powierzchnie tynku i betonu:**

Powlekać preparatami systemu Cap-elast (karta informacyjna nr 160).

#### **Powierzchnie z wykwitami solnymi:**

Występującą na powierzchni sól zeszczołkować na sucho i usu-

nać. Zagruntować środkiem Dupa-grund.

W przypadku powlekania powierzchni z wykwitami solnymi nie ma gwarancji trwałego przylegania warstwy i likwidacji wykwitów solnych.

#### **Ubytki:**

Małe ubytki w podłożach mineralnych naprawić masą szpachlową Caparol-Fassaden-Feinspachtel.

Ubytki do 20 mm zaleca się reparaować masą szpachlową Capalith Fassadenspachtel P. Miejsca szpachlowane należy zagruntować. Postępować zgodnie z zaleceniami kart informacyjnych nr 710 i nr 720.

## **2. Powierzchnie wewnętrzne:**

#### **Tynki wapienno-cementowe i cementowe:**

Mocne, normalnie chłonne tynki malować bez wcześniejszego przygotowania. Porowate, piaszczące, silnie chłonne tynki gruntować środkami OptiGrund E.L.F. lub CapaSol L.F.

#### **Gotowe tynki gipsowe i tynki anhydrytowe:**

Tynki gipsowe z błyszczącą warstwą martwicy przeszlifować, oczyścić z pyłu i zagruntować środkiem Caparol-Tiefgrund TB.

#### **Płyty gipsowe:**

Płyty silnie chłonne gruntować środkami OptiGrund E.L.F. lub Caparol-Tiefgrund TB.

#### **Płyty gipsowo-kartonowe:**

Zeszlifować nadmiar szpachli. Miękkie i przeszlifowane miejsca wzmocnić środkiem Tiefgrund TB, Płyty z zawartością składników wodorociekliwych i mogących powodować przebarwienia gruntować środkiem Caparol-AquaSperrgrund.

#### **Beton:**

Usunąć pozostałości środków zmniejszających przyczepność, a także substancje pyłące i piaszczące.

#### **Beton komórkowy:**

Gruntować środkiem Capaplex rozcieńczonym wodą w stosunku 1:3.

#### **Mur licowy z cegły wapienno-piaskowej i cegły ceramicznej:**

Malować bez specjalnego przygotowania.

#### **Powłoki nośne:**

Powłoki matowe i słabo chłonne malować bez wcześniejszego przygotowania.

Powłoki błyszczące i powłoki lakiernicze zmatowić (przeszlifować).

#### **Powłoki nienośne:**

Nienośne powłoki z farb dyspersyjnych, lakierów, tynków z żywic syntetycznych usunąć.

Podłoża słabo chłonne i gładkie malować bez gruntowania.

Podłoża porowate, piaszczące, względnie silnie chłonne gruntować środkami OptiGrund E.L.F. lub CapaSol L.F.

Nienośne powłoki z farb mineralnych usunąć mechanicznie, podłoża odkurzyć. Gruntować środkiem Caparol-Tiefgrund TB.

#### **Powłoki z farb klejowych:**

Zmyć do podłoża. Gruntować środkiem Caparol-Tiefgrund TB.

#### **Niemalowane tapety papierowe i typu „Rauhfaser”:**

Malować bez przygotowania.

#### **Tapety nie przyczepne do podłoża:**

Całkowicie usunąć. Zmyć pozostałości kleju i tapety. Gruntować środkiem Caparol-Tiefgrund TB.

#### **Podłoża zagrybione:**

Nalot pleśniowy i grzybiczy usunąć mechanicznie poprzez zeszczotkowanie lub zeszkrobanie na sucho. Powierzchnie zmyć środkiem grzybobójczym Capatox lub FungiGrund i zostawić do całkowitego wysuszenia. Gruntować zgodnie z rodzajem i właściwościami podłoża.

Na podłożach silnie zaatakowanych wykonać warstwę wierzchn-



nią farbami Indeko-W, Malerit-W lub Fungitex-W.

**Podłoża z plamami wodnymi, nikotynowymi, z sadzy lub tłuszczu:**

Zabrudzenia nikotyną, sadzami, tłuszczami zmyć wodą z dodatkiem detergentów i dobrze wysuszyć. Wyschnięte zacieki wodne zeszczołkować na sucho. Wykonać powłokę izolująco- odcinającą środkiem Caparol - AquaSperrgrund (karta informacyjna nr 384). Na powierzchniach silnie zabrudzonych wykonać warstwę wierzchnią środkiem Caparol-IsoDeck (karta informacyjna nr 848).

**Drewno i materiały drewnopochodne:**

Gruntować nierozcieńczoną farbą Amphibolin. Drewno i materiały drewnopochodne skłonne do przebarwień gruntować środkiem izolującym Capacryl Holz-IsoGrund.

**Uzupełnianie drobnych ubytków:**

Po odpowiednim przygotowaniu uzupełniać szpachlówkami Caparol-Akkordspachtel, w razie potrzeby miejsca naprawione za-gruntować.

**Doradztwo techniczne**

W karcie niniejszej niemożliwe jest opisanie sposobów przygotowania wszystkich występujących w praktyce podłoży. W przypadkach, które nie zostały opisane powyżej, pomocnym może okazać się kontakt z naszym Działem technicznym. Chętnie udzielimy Państwu szczegółowych informacji związanych z konkretnym obiektem.

Tel. (22) 544 20 40  
Fax (22) 544 20 41  
[techniczny@caparol.com.pl](mailto:techniczny@caparol.com.pl)

Zawarty w farbie Amphibolin katalizator adhezji zapobiega pęcznieniu spoiwa, nawet przy długotrwałym narażeniu powłoki na działanie wilgoci. Dzięki temu powłoka ściśle przylega do podłoża, nie tworząc wybrzuszeń i nie odpryskując. Prezentujemy poniżej test laboratoryjny przeprowadzony na płytach szklanych.

*Przed testem:*



*z lewej: tradycyjna dyspersyjna farba fasadowa  
z prawej: Amphibolin*

*Po teście:*



*z lewej: tradycyjna dyspersyjna farba fasadowa  
z prawej: Amphibolin*