

# Amphibolin-W

Vopsea acrilică universală  
pentru utilizări versatile la interior și exterior.



## Descrierea produsului

Domeniu de utilizare	<p>Vopsea universală pentru exterior aplicabilă pe tencuieli minerale de la clasa CS II în sus, beton, zidărie din cărămidă aparentă, plăci de fibrociment, zugrăveli vechi portante, suprafețe zincate, PVC dur, lemn instabil dimensional.</p> <p>La exterior, vopseaua se aplică pe suprafețe netede și ușor structurate, obținându-se vopsitorii rezistente la intemperii, cu o înaltă protecție împotriva noxelor agresivi din aer.</p> <p>Datorită înaltei capacități de reflexie a lumii, este recomandată pentru halele industriale slab iluminate și parcările subterane.</p> <p>Amphibolin-W este prevăzută cu substanțe active ce protejează stratul de vopsea împotriva atacului și deteriorării provocate de fungi și alge. Prin urmare, poate fi folosită doar la exterior.</p>
Proprietăți	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cu protecție împotriva algelor și fungilor</li> <li>■ Cu aderență foarte bună pe multe tipuri de strat suport</li> <li>■ Indice mare de luminozitate</li> <li>■ Cu efect de scriere / efect de catifea redus</li> <li>■ Rezistentă la ploi torențiale, hidrofobă</li> </ul>
Material de bază	Dispersie sintetică conform DIN 55945 pe bază de acrilat pur 100%, cu aditiv promotor de aderență la umed pentru obținerea unei aderențe optime.
Ambalaj/Capacitate recipient	12,5 l,
Culoare	Alb.
Grad de luciu	mat-mătășos, Clasa G <sub>2</sub> .
Depozitare	La loc răcoros, în recipientul bine închise.
Date tehnice	Caracteristici conform DIN 1062:

Amphibolin-W se pot nuanța manual cu coloranți CaparolColor sau AmphiColor  
La utilizarea pe suporturi neabsorbante cum sunt PVC dur sau suprafețele zincate, adăugați max. 10% AmphiColor sau CaparolColor  
La achiziția unei cantități mai mari de 100 litri din aceeași culoare și comandă, produsul poate fi livrat, la cerere, gata nuanțat în fabrică.  
Culorile strălucitoare, intense, au o putere de acoperire mai redusă. Din acest motiv, în cazul acestor culori, este recomandată aplicarea unui strat prealabil într-o culoare pastel similară, pe bază de alb. Eventual, poate fi necesară aplicarea unui al doilea strat de acoperire.  
Pentru a evita eventualele greșeli de nuanțare, verificați exactitatea culorii înainte aplicării produsului. Dacă se constată diferențe față de calitatea comandată (de ex. diferențe de nuanță) sau pentru constanța calității vă rugăm să consultați și recomandările cu privire la obligativitatea preluării mărfii nuanțate a Asociației Federale a Vopselei Decoratiunilor și a Protecției Construcțiilor (Germania).

### Stabilitatea culorii conform fișei BFS nr. 26:

Clasa: A

Grupa: 1 – 3, în funcție de nuanță.



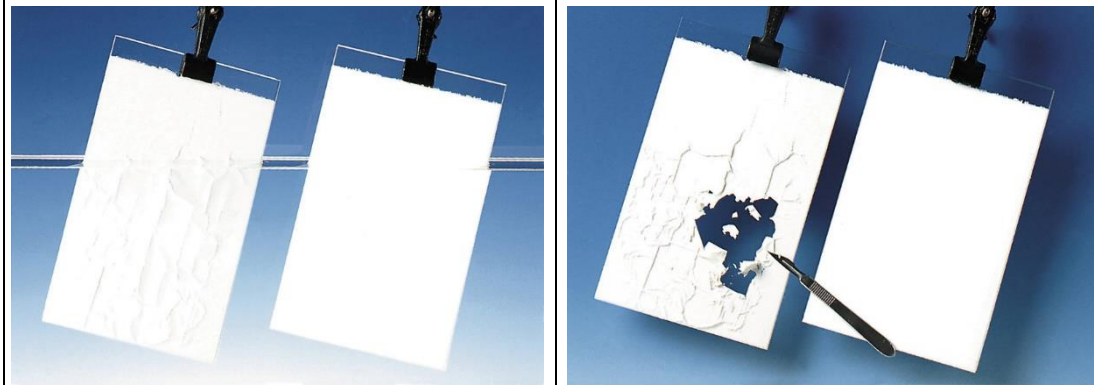
■ Granulație maximă:	fină (< 100 μm)
■ Densitate:	cca 1,4 g/cm <sup>3</sup>
■ Grosime peliculă uscată:	50 – 100 μm, Clasa: E <sub>2</sub>
■ Difuzie echivalentă grosimii stratului de aer s <sub>d</sub> CO <sub>2</sub> :	> 50 m, Clasa C <sub>1</sub>
■ Difuzie echivalentă grosimii stratului de aer s <sub>d</sub> H <sub>2</sub> O:	≥ 0,14 m ≤ 1,4, Clasa: V <sub>2</sub> (medie) Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.
■ Rata permeabilității la apă:	≤ 0,1 [kg/(m <sup>2</sup> • h <sup>0,5</sup> )], Clasa: W <sub>3</sub> (redușă)

Produse complementare

Capatox, FungiGrund, CapaGrund Universal-W.

Notă

După cum arată testul nostru de laborator efectuat pe lamele de sticlă și prezentat mai jos, „aditivul promotor de aderență la umed” conținut în Amphibolin previne umflarea liantului chiar și în condiții de umiditate extremă și protejează vopseaua împotriva bășicării și exfolierii



Placa de sticlă din stânga: Vopsea de dispersie uzuală pentru fațade. Placa de sticlă din dreapta: Amphibolin

## Aplicare

Suporturi recomandate

Suprafețele trebuie să fie fără impurități, substanțe cu efect de separare și trebuie să fie uscate. La aplicare se va respecta VOB, cap. C, DIN 18363, aliniat 3. Se aplică un strat de grund conform informațiilor din fișa tehnică nr. 650 „Straturi suport și pregătirea lor”.

Pregătirea suportului

**Tencuieli din clasele CS II în conformitate cu DIN EN 998-1 cu rezistență la compresiune de min. 2,5 N/mm<sup>2</sup>:**

Tencuielile noi vor fi vopsite după păstrarea unui timp suficient de uscare, de minim 2 săptămâni la o temperatură de aprox. 20°C și o umiditate relativă a aerului de 65%. În cazul unor condiții meteorologice nefavorabile cum sunt ploile sau vântul se vor păstra timpuri mai îndelungate. Prin aplicarea suplimentară a unui strat de grund cu CapaGrund Universal se reduce riscul apariției eflorescențelor de var în cazul tencuielilor alcaline astfel încât pot fi vopsite după doar 7 zile de așteptare.

**Tencuieli minerale vechi:**

Reparațiile trebuie să fie bine întărite și uscate. Pe tencuielile foarte poroase, absorbante, ușor nisipoase se aplică un strat de grund cu OptiSilan TiefGrund sau CapaSol RapidGrund. Pe tencuielile foarte nisipoase, făinoase se aplică un strat de grund Dupa-Putzfestiger. Tencuielile minerale ușoare cu o rezistență la compresiune de până la 2,5 N/mm<sup>2</sup> se vor acoperi cu produse din gama Syllitol® sau pe bază de rășini siliconice.

**Beton:**

Pentru caietele de sarcini în conformitate cu EN 1504-2: “Sisteme de protecție a suprafeței pentru beton” recomandăm produsele din gama Disbon “Vopsitorii pentru protecția suprafețelor”.

**Beton unde nu se cer sisteme în conformitate cu EN 1504-2:**

Suprafețele de beton cu acumulări de murdărie sau cele făinoase se curăță mecanic sau cu jeturi de apă sub presiune conform prevederilor legale.

Pe suprafețele slab absorbante sau suprafețele netede, se aplică un strat de grund din Amphibolin-W diluat cu maxim 5% apă.

Suprafețele puternic absorbante, se grunduiesc cu OptiSilan TiefGrund sau CapaSol RapidGrund. Suprafețele făinoase se grunduiesc cu Dupa-Putzfestiger.

**Plăci de fibrociment (cu și fără fibre de azbest):**

A se vedea instrucțiunile din fișa BFS nr. 14. Pentru plăcile de azbociment respectați TRGS 519 (Germania).

Se aplică un strat de grund conform informațiilor din fișa tehnică nr. 650 „Straturi suport și pregătirea lor”. Plăcilor expuse integral li se tratează inclusiv partea posterioară și canturile. Plăcile de fibrociment noi, puternic alcaline, se grunduiesc cu Disbon 481 2K-EP-Universalprimer pentru evitarea apariției eflorescențelor de var.

**Suprafețe portante cu vopsele de dispersie, vopsele de dispersie silicatică sau vopsele siliconice:**  
Straturile vechi se curăță cu jeturi de apă sub presiune respectând reglementările legale în domeniu. Verificați stratul suport conform fișei BFS nr. 20.

**Vopsitoriile vechi cu următoarele proprietăți:**

**Ușor absorbante, solide, uscate, portante:**

vezi secțiunea Compoziția straturilor.

**Absorbție moderată:**

CapaGrund Universal diluat cu max. 3% apă.

**Puternic absorbante:**

Se aplică un strat de grund cu Caparol OptiSilan TiefGrund nediluat.

**Suprafețe cretoase sau făinoase (și suprafețe cu încărcare cu apă în conformitate cu fișa BFS nr. 20, B.13 "Rezistența suprafețelor, suprafețe cretoase"):**

Se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Suprafețe lucioase și impermeabile la apă (hidrofobe):**

Se șlefuiesc mecanic. Se aplică un strat de grund cu CapaGrund Universal. În cazul în care, după șlefuire sau tratare chimică, suprafața continuă să fie impermeabilă la apă se recomandă aplicarea unui strat de grund cu Dupa-HaftGrund.

**Suprafețe portante de dispersii vechi plasto-elastice, de ex. suprafețe vechi de Cap-elast:**

Vopselele murdare sau cretoase se curăță cu jeturi de apă sub presiune, manual sau prin alte metode corespunzătoare, respectând reglementările legale în domeniu. Suprafața se lasă să se usuce bine. La vopsirea unor asemenea suprafețe se va folosi exclusiv Amphibolin/Amphibolin-W în culoarea albă sau în culori deschise și medii ca intensitate, cu un grad de luminozitate > 60% (Amphibolin-W).

**Tencuieli portante pe bază de dispersie:**

Tencuiala veche se curăță prin metode adecvate. La curățarea umedă se respectă reglementările legale în domeniu, suprafețele se vor lăsa să se usuce bine înainte de vopsire. Se aplică un strat de grund cu Amphibolin-W, diluat cu maxim 5% apă.

**Suprafețe fără capacitate portantă de lacuri, vopsele de dispersie sau tencuieli pe bază de rășini sintetice:**

Se îndepărtează complet prin metode adecvate, de ex. mecanic sau prin decapare urmată de o curățare cu jeturi de apă fierbinte sub presiune în conformitate cu reglementările legale în domeniu. Se aplică un strat de grund cu Amphibolin-W, diluat cu maxim 5% apă. Pe suprafețele nisipoase și puternic absorbante se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Zugrăveli minerale fără capacitate portantă:**

Se îndepărtează complet prin șlefuire, periere, răzuire sau cu jeturi de apă sub presiune, în conformitate cu reglementările legale în domeniu. Suprafața se va lăsa să se usuce bine înainte de vopsire. Se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger.

**Lemn instabil dimensional, nevopsit:**

Se îndepărtează depunerile și petele de rășină de pe lemnul nou. Lemnul tropical bogat în grăsimi se spală cu diluant nitro. Se îndepărtează straturile afectate de intemperii de pe lemnul vechi și se vopsește doar lemnul sănătos, cu o umiditate de max. 12% pentru foioase și de max. 15% pentru rășinoase. Se aplică un strat de grund cu Capalac Holz-Imprägniergrund. Pentru lemnul ce prezintă tendințe de colorare, este necesară aplicarea unui strat intermediar de Capacryl Holz-IsoGrund.

**Suprafețe zincate:** Suprafața se curăță în conformitate cu fișa BFS nr. 5. Se aplică un strat de grund cu Amphibolin-W diluat cu maxim 5% apă. Datorită umidității, pe suprafețele zincate acoperite cu vopsele colorate pot apărea eflorescențe albe. Acestea se șterg uscat și apoi se aplică un strat suplimentar de Amphibolin-W.

**PVC dur:**

Se curăță și se șlefuieste. Se aplică un strat de grund cu Amphibolin-W diluat cu maxim 5% apă. A se respecta indicațiile din fișa BFS nr. 22.

**Suprafețe Coil-Coating:**

Se curăță cu o soluție amoniacală. Se aplică un strat de grund cu Amphibolin-W. Atenție: Nu se pot vopsi suprafețele Coil-Coating ce conțin silicon. Din moment ce acestea nu pot fi identificate la șantier, se va testa întotdeauna aderența prin aplicarea unei mostre urmată de test de aderență.

**Plăci aglomerate din aşchii de lemn și liant de ciment:**

Datorită alcalinității puternice a plăcilor aglomerate din aşchii de lemn și liant de ciment, pentru evitarea apariției eflorescențelor de calcar trebuie aplicat un strat de grund cu Disbon 481 2K-EP-Universalprimer.

**Zidărie din cărămidă aparentă:**

Se pretează la vopsire numai cărămizile absorbante rezistente la îngheț sau clincherul fără incluziuni de substanțe străine. Zidăria trebuie să fie uscată, fără săruri iar rosturile fără fisuri.

Se aplică un strat de grund cu Amphibolin-W diluat cu maxim 5% apă. Dacă în stratul de grund apar pete maronii, se va folosi în continuare vopseaua de fațadă pe bază de solvenți Duparol.

Mod de aplicare

Se aplică cu pensula sau cu rola.

Compoziția straturilor	<p><b>Strat de grund sau strat intermediar:</b> Se aplică Amphibolin-W diluat cu max. 5% apă.</p> <p><b>Strat final:</b> Se aplică Amphibolin-W nediluat sau diluat cu max. 5% apă. Pe suprafețele rugoase se aplică stratul de grund sau stratul intermediar și stratul final diluat cu max. 5% apă, bine prelucrat.</p>
Consum	<p>Cca 120 ml/m<sup>2</sup> pe strat, pe suporturi netede. Pe suprafețe rugoase consumul exact se determină prin efectuarea de probe.</p> <p>Pentru obținerea unei protecții suficiente împotriva algelor și ciupercilor la utilizarea produsului Amphibolin-W, este necesară aplicarea în 2 straturi, cu un consum total de min. 240 ml/m<sup>2</sup>, pentru obținerea unei pelicule cu grosime medie de min. 150 μm. Fiecare strat suplimentar crește grosimea sistemului cu cca 75 μm la un consum de min. 120 ml/m<sup>2</sup> pe strat. Pe suporturile rugoase consumul va crește în mod corespunzător.</p>
Condiții de prelucrare	<p><b>Limitele de temperaturi pentru aplicare și uscare:</b> Temperatură material, aer și suport: Min. + 5°C până la max. + 30°C.</p>
Uscare/Timp de uscare	<p><b>Timpii de uscare între straturile de vopsea:</b> La +20°C și 65% umiditate relativă a aerului, vopseaua este uscată la suprafață și se poate revopsi după 4 - 6 ore, după 24 de ore este rezistentă la ploaie. Este uscată în profunzime și poate fi supusă unor solicitări după cca 3 zile. Temperaturile reduse și umiditatea înaltă a aerului prelungesc timpul de uscare.</p>
Curățarea echipamentului	<p>Imediat după utilizare, cu apă.</p>
Notă	<p>Pentru evitarea de suprapuneri vizibile, se va vopsi fără întreruperi, ud-pe-ud. Nu se aplică pe suprafețe orizontale cu acumulare de apă.</p> <p>Amphibolin-W este un produs ce conține substanțe active speciale împotriva apariției fungilor și a algelor pe stratul de vopsea. Acest depozit de substanțe active asigură o protecție de lungă durată, totuși temporară, durata eficacității fiind condiționată de condițiile obiectivului: gradul de infestare organică și gradul de umiditate al stratului suport. Din acest motiv, o protecție permanentă împotriva fungilor și a algelor nu poate fi întotdeauna garantată. Pentru pregătirea suprafețelor afectate de funghi și alge, după curățare, se poate folosi grundul FungiGrund în vederea reglării capacității de absorbție.</p> <p>În cazul nuanțelor închise, solicitarea mecanică (zgârietura) poate duce la apariția de dungii mai deschise la culoare (efect de scriere). Aceasta este o însușire specifică tuturor vopselelor mate și mat-mătasoase de exterior.</p> <p>În cazul suporturilor dense, reci sau în cazul procesului prelungit de uscare datorat intemperiilor (ploaie, rouă, ceață) pot apărea pe suprafața vopsită urme de scurgere ușor lucioase și lipicioase de culoare gălbui/transparentă din aditivi.</p> <p>Acești aditivi sunt solubili în apă și se îndepărtează de la sine cu apă din abundență de ex. după câteva ploi abundente.</p> <p>Calitatea vopsitoriei uscate nu este influențată negativ prin aceste urme. Cu toate acestea, în cazul unei prelucrări ulterioare, aceste scurgeri/aditivi trebuie umezite în prealabil și după o expunere de scurtă durată se îndepărtează în întregime.</p> <p>Este necesară o grunduire suplimentară cu produsul CapaGrund Universal. În cazul executării vopsitoriei în condiții climatice corespunzătoare nu apar aceste urme de scurgeri. Vizibilitatea urmelor de reparații efectuate pe suprafață depind de mai mulți factori și sunt inevitabile (Fișa BFS nr. 25). Utilizarea substanțelor de dezinfecție pe bază de fenol se poate colora suprafața în galben.</p>

## Recomandări

Certificări	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Amphibolin-W eficacitatea împotriva algelor</li> <li>■ Amphibolin-W eficacitatea împotriva fungilor</li> </ul>
Fraze de pericol și precauție (valabile la data publicării)	<p>Poate provoca o reacție alergică a pielii. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. <b>ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:</b> spălați cu multă apă și săpun.</p> <p><b>Conține:</b> 1,2-Benzothiazol-3(2H)-onă, 2-Octil-2H-izothiazol-3-onă, 2-Metil-2H-izothiazol-3-onă, masă reactivă din 5-Clor-2-metil-2H-izothiazol-3-onă și 2-Metil-2H-izothiazol-3-onă (3:1). Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață. Acest produs este un "articol tratat" conform Ordonanței UE 528/2012 (nu este un produs biocid) și conține următoarele substanțe active biocide: : Pyrithionzink (CAS-Nr. 13463-41-7), Terbutryn (CAS-Nr. 886-50-0), 2-Octil-2H-izothiazol-3-on (CAS-Nr. 26530-20-1). <b>Pentru întrebări legate de persoanele alergice contactați:</b> Institutul Național de Sănătate Publică, str. Dr. Leonte Anastasievici, nr.1-3, sector 5, 050463 București, Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgență: +40 21 318 36 06 (Luni-Vineri între orele 8:00-15:00).</p>
Eliminare	<p>Resturile lichide de material se elimină la un punct de colectare a vopselelor/lacurilor vechi, resturile uscate de material se elimină ca deșeuri din construcții și demolări, sau ca deșeuri municipale sau menajere.</p>

Valori-limită admise de UE  
pentru conținutul de COV

(Cat. A/c): 40 g/l (2010). Acest produs conține max. 10 g/l COV.

Cod produs vopsele și lacuri

GISCODE: BSW50

Compoziție

Rășină poli-acrilică, poli-siloxani, dioxid de titan, silicați, carbonat de calciu, pigmenți/materiale de umplură mineral(i)eă, apă, aditivi, substanțe de protecție în peliculă, conservanți.

Asistență tehnică

În această publicație nu pot fi tratate toate suporturile întâlnite în practică, precum și pregătirea acestora din punct de vedere tehnic. În cazul necesității pregătirii unor suporturi ce nu se regăsesc în această fișă tehnică, este necesară consultarea personalului nostru tehnic sau comercial. Vă putem oferi sfaturi detaliate, pentru fiecare obiectiv în parte.

Suport tehnic

☎ 0800.800.600  
✉ tehnic@caparol.ro

### **Informații tehnice nr. 105 • Ediție: Octombrie 2021**

Această fișă tehnică s-a editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și a experienței noastre. Având în vedere multitudinea tipurilor de straturi suport și condițiile obiectivului, cumpărătorul/aplicatorul este obligat să verifice pe propria răspundere compatibilitatea produsului cu destinația utilizării și cu condițiile individuale de aplicare. În cazul apariției unei ediții mai noi, acest document își pierde valabilitatea. Informați-vă cu privire la actualitatea acestei fișe tehnice accesând [www.caparol.ro](http://www.caparol.ro). Acest document este o traducere a fișei tehnice germane nr. 105 • Amphibolin-W • Ediție: Octombrie 2021