

**NOU** Calitate nouă!

# AmphiSilan FREE

Vopsea pentru fațade mineral-mate cu combinație specială de liant siliconic, cu suprafață capilar-hidrofobă, pentru fațade curate, cu uscare rapidă.



## Descrierea produsului

Domeniu de utilizare	<p>Vopsea pentru fațade, cu combinație specială de liant siliconic.</p> <p>Aplicabilă pe tencuieli cu liant mineral sau organic, de asemenea pentru zugrăveli de renovare pe zugrăveli vechi și portante pe bază silicatică, de dispersii mate, aplicabilă pe sisteme de izolație termică intacte și pe clădiri monumente istorice, de asemenea pe tencuieli cu conținut ridicat de var.</p> <p>Suprafața microporoasă și robustă oferă niște zugrăveli hidrofuge, cu permeabilitate foarte bună la vaporii de apă, cu uscare rapidă după ploi și umiditatea rezultată prin condensare, astfel obținem niște fațade rezistente la intemperii și mai puțin predispuse la murdărire.</p>
Proprietăți	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fără biocizi ca și protecție în peliculă</li> <li>■ Cu uscare rapidă după expunerea la umiditate, astfel mai puțin predispusă la murdărire</li> <li>■ Suprafață robustă, rezistentă la intemperii</li> <li>■ Cu capacitate de acoperire foarte bună</li> <li>■ Rezistentă la substanțe alcaline, astfel nu se saponifică</li> <li>■ Permeabilă la CO<sub>2</sub></li> </ul>
Material de bază	Comparație din emulsie de rășină siliconică și dispersie polimerică.
Ambalaj/Capacitate recipient	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standard: 12,5 l</li> <li>■ ColorExpress: 2,5l, 7,5 l, 12,5 l</li> </ul>
Culoare	<p>Alb.</p> <p>Alte nuanțe sunt disponibile în sistemul de colorare computerizată ColorExpress. La achiziția unei cantități mai mari de 100 litri din aceeași culoare și comandă, produsul poate fi livrat, la cerere, gata nuanțat în fabrică.</p> <p>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 Decorațiilor și a Protecției Construcțiilor (Germania).</p> <p>Pe suprafețele continue se va folosi vopsea nuanțată cu număr de șarjă identic. De asemenea, AmphiSilan FREE se poate nuanța manual cu coloranți AmphiColor. În cazul nuanțării manuale, este necesară amestecarea întregii cantități de vopsea pentru a se evita diferențele de culoare. Culoarele 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.</p> <p><b>Stabilitatea culorii conform fișei BFS nr. 26:</b> Clasa: B Grupa: 1.</p>
Grad de luciu	Mat, Clasa: G <sub>3</sub> .



Depozitare La loc răcoros, în recipientul bine închise.

Date tehnice **Caracteristici conform DIN EN 1062:**

- Granulație maximă: < 100 μm, Clasa: S<sub>1</sub>
- Densitate: cca 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Grosime peliculă uscată: 100 – 200 μm, Clasa: E<sub>3</sub>
- Echivalentul difuziei grosimii de aer s<sub>d</sub>H<sub>2</sub>O: < 0,14, Clasa: V<sub>1</sub> (înaltă)  
Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.
- Rata permeabilității la apă: (valoare w): < 0,1 [kg/(m<sup>2</sup> • h<sup>0,5</sup>)], Clasa: W<sub>3</sub> (redușă)  
Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.

Produse complementare  
AmphiSilan FREE Nespri  
Capatect AmphiSilan Fassadenputz FREE  
CapaGrund Universal  
Minera Universal  
OptiSilan TiefGrund  
AmphiColor Vollton- und Abtönfarbe

Compatibilitatea conform fișei tehnice nr. 606 Definierea domeniilor de aplicare

interior 1	interior 2	interior 3	exterior 1	exterior 2
-	-	-	+	+
(-) nu este adecvat / (o) adecvat dar condiționat / (+) recomandat				

## Aplicare

Supporturi 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

**Sisteme noi sau existente de izolație termică intacte, având ca și strat final tencuieli sintetice pe bază de rășini sintetice, rășini siliconice, tencuieli pe bază de var-ciment /Mortare din clasele CS II în conformitate cu DIN EN 998-1 cu rezistență la compresiune de 1,5 – 5,0 N/mm<sup>2</sup>:**

Tencuielile vechi se curăță umed prin metode adecvate. În cazul curățării cu jet de apă sub presiune, temperatura apei va fi de maxim 60°C și presiunea de maxim 60 Bar. După curățare, se va păstra un timp suficient de uscare. Aplicarea produsului AmphiSilan FREE se face în conformitate cu tipul tencuielilor existente și cu indicații legate de suport prezentate în continuare.

**Mortare din clasele CS II în conformitate cu DIN EN 998-1 cu rezistență la compresiune de 1,5 – 5,0 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 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. Pe tencuielile foarte nisipoase, făinoase se aplică un strat de grund Dupa-Putzfestiger.

**Tencuieli silicaticice noi:** Se finisează cu produsele silicaticice din gama Syllitol®.

**Vopsele și tencuieli minerale vechi:**

Suprafețele aderente se curăță mecanic sau cu jet de apă sub presiune respectând reglementările legale din domeniu. Suprafețele neaderente, afectate de intemperii, se înlătură prin răzuire și șlefuire. Se aplică un strat de grund cu produsul Dupa-Putzfestiger.

**Tencuieli portante pe bază de rășini sintetice sau siliconice:**

Tencuielile vechi se curăță prin metode adecvate. În cazul curățării umede, continuarea lucrului se face după uscarea în profunzime a suprafeței. Se aplică un strat de grund cu produsul CapaGrund Universal respectiv Dupa-Putzfestiger. Tencuielile noi pe bază de rășini sintetice sau siliconice se pot zugrăvi fără o grunduire prealabilă.

**Suprafețe portante cu tencuieli de dispersie, dispersii silicaticice sau rășini siliconice:**

Straturile vechi se curăță cu jeturi de apă sub presiune respectând reglementările legale din domeniu. Suportul se verifică în conformitate cu fișa BFS Nr. 20.

**Finisaje vechi cu următoarele proprietăți:**

**Cu absorbție slabă, rezistentă, uscată, cu capacitate portantă:** vezi Compoziția straturilor.

**Cu absorbție medie:** Se aplică un strat de grund cu produsul CapaGrund Universal diluat cu max. 3 % apă.

**Cu absorbție puternică:** OptiSilan TiefGrund sau Dupa-Putzfestiger.

**Finisaje vechi pe sisteme de izolație termică:** puternic absorbante, aderente, cu fisuri capilare: Dupa-Putzfestiger.

**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 produsul 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 suprafața continuă să fie impermeabilă la apă se recomandă aplicarea unui strat de grund cu Dupa-HaftGrund.

**Zugrăveli și tencuieli fără capacitate portantă:**

Se îndepărtează complet prin șlefuire, periere, răzuire sau cu jeturi de apă sub presiune, respectând reglementările legale din domeniu, sau alte măsuri adecvate. În cazul curățirii umede, continuarea lucrului se face după uscarea în profunzime a suprafeței. Se aplică un strat de grund cu produsul Dupa-Putzfestiger.

**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 Dupa-Putzfestiger. Start intermediar cu Minera Universal. Dacă în stratul intermediar apar pete maronii, se va folosi în continuare vopseaua de fațadă pe bază de solvenți Duparol.

**Zidărie aparentă din gresie calcaroasă:**

Se pretează la vopsire numai cărămizile rezistente la îngheț sau fără incluziuni străine colorante cum ar fi nisipul sau argila etc. Zidăria trebuie să aibă rosturi fără fisuri și produse de sigilare/etanșare cu aderență redusă. Eflorescențele de sare se îndepărtează prin periere uscată. A se respecta fișa BFS nr. 2. Strat de grund cu OptiSilan TiefGrund. Start intermediar cu Minera Universal.

**Suprafețe afectate de funghi sau alge:**

Se zugrăvesc cu produsul fungicid și algicid AmphiSilan.

**Suprafețe cu eflorescențe de sare:**

Eflorescențele de sare se înlătură prin periere uscată. Se aplică un strat de grund cu Dupa-Putzfestiger. Pentru acoperirea suprafețelor cu eflorescențe de sare nu ne putem asuma nici o garanție cu privire la aderența zugrăvelii respectiv la blocarea sărurilor.

**Defecte:**

Micile defecte din suprafețele minerale se remediază cu Caparol Fassaden-Feinspachtel. Defectele mari, de până la 20 mm, se repară de preferință cu Histolith Renovierspachtel. Ulterior, suprafețele reparate se grunduiesc.

Mod de aplicare

Se aplică cu pensula sau cu rola.

Pentru aplicarea cu aparate Airless a produsului AmphiSilan FREE recomandăm utilizarea produsului AmphiSilan FREE Nespri, aplicabil prin tehnica de pulverizare Nespri.

Compoziția straturilor

**Strat de grund:**

În conformitate cu secțiunea “Pregătirea suportului”.

**Strat de grund respectiv strat intermediar:**

AmphiSilan FREE diluat cu max. 5 % apă sau OptiSilan TiefGrund.

**Strat final:**

AmphiSilan FREE diluat cu max. 5 % apă sau OptiSilan TiefGrund.

Consum

Cca 150 - 200 ml/m<sup>2</sup> pe strat, pe suporturi netede.

Pe suprafețe rugoase consumul exact se determină prin efectuarea de probe.

Condiții de prelucrare

**Limitele de temperaturi pentru aplicare și uscare:**

Temperatură material, aer și suport: Min. + 5°C până la max. + 30°C.

Uscare/Timp de uscare

**Timpii de uscare între straturile de vopsea:**

La +20°C și 65% umiditate relativă a aerului, vopseaua este uscată la suprafață după 2 – 3 ore și se poate revopsi după 12 ore.

Este uscată în profunzime după 2 - 3 zile.

Temperaturile reduse și umiditatea înaltă a aerului prelungesc timpul de uscare.

Curățarea echipamentului

Imediat după utilizare, cu apă.

Notă	<p>Pentru evitarea de suprapuneri vizibile, se va vopsi fără întrerupere, ud-pe-ud. Nu se aplică pe suprafețe orizontale cu acumulare de apă. Pe fațadele unde se întâlnesc condiții climaterice deosebite (umiditate ridicată) sau cu influență atmosferică ridicată, există un risc mai mare de apariție a fungilor și a algelor.</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-mătăsoase 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/transparență din aditivi. Acești aditivi sunt solubili în apă și se îndepărtează de la sine cu apă din abundență de ex. după câteva ploi abundente. 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. Este necesară o grunduire suplimentară cu produsul CapaGrund Universal. În cazul executării vopsitoriei în condiții climatice corespunzătoare nu apar aceste urme de scurgeri.</p> <p>Vizibilitatea urmelor de reparații efectuate pe suprafață depind de mai mulți factori și sunt inevitabile (Fișa BFS nr. 25).</p> <p>Urmele de scurgeri de cupru (ioni de Cu în apa de ploaie) reacționează cu componentele vopselei AmphiSilan și rezultă niște colorări maronii. Din acest motiv suprafețele din cupru trebuie protejate împotriva oxidării. Alternativ, se pot utiliza produsele noastre ThermoSan NQG, sau Muresko.</p>
------	---

## Recomandări

Fraze de pericol și precauție (valabile la data publicării)	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. <b>Conține:</b> 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă, 2-Metil-2H-isotiazol-3-onă, masă de reacție din 5-Clor-2-metil-2H-isotiazol-3-onă și 2-Metil-2H-isotiazol-3-onă (3:1). <b>Atenție!</b> Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață. <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).
Eliminare	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.
Valori-limită admise de UE pentru conținutul de COV	al acestui produs (Cat. A/c): 40 g/l (2010). Acest produs conține max. < 20 g/l COV.
Cod produs vopsele și lacuri	BSW30
Compoziție	Rășină poli-acrilică, rășină siliconică, poli-siloxani, dioxid de titan, silicați, carbonat de calciu, pigmenți / materiale de umplutură minerale, apă, glicol, aditivi, 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. 145 • Ediție: Februarie 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. Informații-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. 145 • AmphiSilan FREE • Ediție: Februarie 2021