

# AmphiSilan-plus

Vopsea siliconică hidrofobă pentru fațade mate



## Descrierea produsului

Domeniu de utilizare

Datorită combinației de lianți speciali cu rășini siliconice, vopseaua se pretează perfect pentru obținerea zugrăvelilor de fațade cu caracter hidrofob, permeabile la vaporii de apă. Aplicabilă pe tencuieli cu liant mineral sau organic, de asemenea pentru zugrăveli de renovare pe zugrăveli vechi și portante pe bază silicatică, sau de dispersii mate. De asemenea, poate fi utilizată pe sisteme de izolație termică intacte.

Proprietăți

- Cu tensiuni interne reduse
- Nu prezintă caracteristici termoplastice
- Nu formează strat de peliculă
- Rezultă o suprafață microporoasă
- Creează o zonă capilară pentru uscare activă
- Permeabilă la CO<sub>2</sub>
- Rezistentă la factorii agresivi din atmosfera poluată
- Conține pigmenți speciali cu efect foto-catalitic
- Aspect mineral-mat
- Fațadele rămân curate pentru un termen mai îndelungat
- Respectă cerințele certificatelor LEED / BREEAM

Material de bază

Combinație din emulsii de rășină siliconice.

Ambalaj/Capacitate recipient

- **Standard:**  
2,5 l; 5 l; 10 l

Culoare

Baza 1: albă  
Baza 3: transparentă.

Alte nuanțe sunt disponibile în sistemul de colorare computerizată ColorExpress. Pentru a evita eventualele greșeli de nuanțare, verificați exactitatea culorii înainte de aplicarea produsului. Pot exista diferențe mici de culori între diferitele șarje de producție.

Pe suprafețele continue se va folosi vopsea nuanțată cu număr de șarjă identic. În cazul nuanțării manuale, este necesară amestecarea întregii cantități de vopsea pentru a se evita diferențele de culoare.



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, realizată din Baza 1. Eventual, poate fi necesară aplicarea unui al doilea strat de acoperire.

Grad de luciuri

Mat, G<sub>3</sub>.

Depozitare

La loc răcoros, ferit de îngheț. Termenul de valabilitate atunci când este depozitat într-un recipient sigilat este de 24 de luni.

Date tehnice

**Caracteristici în conformitate cu normativul EN 1062:**

- Granulație maximă: < 100 μm, Clasa: S<sub>1</sub>
  - Densitate: cca 1,55 g/cm<sup>3</sup>
  - Grosime peliculă uscată: 100 – 200 μm, Clasa: E<sub>3</sub>
  - Difuzie echiv. grosimii stratului de aer s<sub>d</sub> H<sub>2</sub>O: (valoare s<sub>d</sub>) ≤ 0,08, Clasa: V<sub>1</sub> (înaltă)
  - Rata permeabilității la apă: (valoare w): ≤ 0,1 [kg/(m<sup>2</sup> • h<sup>0,5</sup>)], Clasa: W<sub>3</sub> (redusă)
- Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.

Produce auxiliare

OptiSilan TiefGrund  
Dupa-Putzfestiger  
CapaGrund Universal

Compatibilitatea conform fișei tehnice nr. 606 Definirea domeniilor de aplicare

interior 1	interior 2	interior 3	exterior 1	exterior 2
-	-	-	+	+
(-) nu este adecvat / (0) adecvat dar condiționat / (+) recomandat				

## Aplicare

Suporturi recomandate

Suprafețele trebuie să fie fără impurități, substanțe cu efect de separare și trebuie să fie uscate și cu capacitate portantă.

Pregătirea suportului

**Sisteme noi sau existente de izolație termică intacte, având ca și strat final tencuieli pe bază de rășini sintetice, silicatiche, rășini siliconice, tencuieli pe bază de var (PIc), var-ciment (PII) / în conformitate cu DIN EN 998-1 cu rezistență la compresiune de min. 1,0 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-plus se face în conformitate cu tipul tencuielilor existente și cu indicații legate de suport prezentate în continuare.

**Tencuieli din clasele Pic, PII, PIII (în conformitate cu DIN 18 500) / în conformitate cu DIN EN 998-1 cu rezistență la compresiune de min. 1,0 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 timp mai îndelungați. 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 silicatiche noi:** Se finisează cu produsele silicatiche din gama Sylitol®.

**Acoferiri silicatiche 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 finisaje de dispersie, dispersii silicatiche 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.

# FIȘĂ TEHNICĂ NR. 145

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, FungiGrund 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. Start intermediar cu Caparol PutzGrund.

**Zidărie din cărămidă aparentă:** Se pretează la vopsire numai cărămidile 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. 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 cărămidile absorbante rezistente la îngheț și fără murdărie ce poate colora suprafața, cum ar fi nisip, argilă. Zidăria trebuie să aibă rosturi fără fisuri și produse de sigilare/etanșare cu aderență redusă. Eflorescențele de sare se îndepărtează prin periere uscată. Strat de grund cu OptiSilan TiefGrund. Strat intermediar cu Minera Universal.

**Suprafețe afectate de funghi sau alge:** Utilizați vopseaua specială ThermoSan® NQG®. Consultați fișa tehnică nr. 156.

**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.

Mod de aplicare

Se aplică cu pensula, cu rola, sau cu echipament de pulverizare.

Exemple de parametri de pulverizare pentru mașină: WAGNER PS 3.25

Duză HEA: 521; presiune HEA 220 bar

Filtre: în mașină 60 mesh ; în pistol 50 mesh

Debit: 2,6 L/min

Diluare: până la 10 % cu apă.

Spălați uneltele cu apă după utilizare.

Compoziția straturilor

**Strat de grund:**

În conformitate cu secțiunea "Pregătirea suportului".

**Strat de grund respectiv strat intermediar:**

AmphiSilan-plus diluat cu max. 5 % apă sau OptiSilan TiefGrund.

**Strat final:**

AmphiSilan-plus 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 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 Pentru evitarea de suprapuneri vizibile, se va vopsi fără întrerupere, ud-pe-ud. Nu se aplică pe suprafețe orizontale cu acumulare de apă.

Omogenizați bine și strecurați vopseaua înainte de aplicarea cu aparate Airless. Pe suprafețe unitare utilizați produse cu aceeași număr de șarjă. În cazul produselor cu numere de șarjă diferite se amestecă întreaga cantitate de vopsea pentru a se evita diferențele de culoare.

Pot exista diferențe mici de culori între diferitele șarje de producție, acestea nu reprezintă un defect de calitate al vopselei.

Pe fațadele unde se întâlnesc condiții climaterice deosebite (umiditate ridicată) sau cu influență atmosferică ridicată există un risc mai mare de apariție a algelor și a ciupercilor. Recomandăm pentru aceste suprafețe folosirea produsul nostru special ThermoSan® NQG®. Acest produs conține substanțe active ce întârzie apariția algelor și a ciupercilor.

În cazul nuanțelor închise, solicitarea mecanică (zgârietura) poate duce la apariția de dungii mai deschise la culoare (efect de scriere). Aceasta este o caracteristică tipică vopselelor mate. Urmele dispar în urma expunerii la umiditate, ploaie.

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. Acești aditivi sunt solubili în apă și se îndepărtează de la sine cu apă din abundență de ex. după câteva ploaie 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. Vizibilitatea urmelor de reparații efectuate pe suprafață depind de mai mulți factori și sunt inevitabile.

Urmele de scurgeri de cupru (ioni de Cu în apa de ploaie) reacționează cu componentele vopselei AmphiSilan-plus și rezultă niște colorări maronii. Din acest motiv suprafețele din cupru trebuie protejate împotriva oxidării. Alternativ, se poate utiliza produsul Muresko.

#### **Compatibilitatea cu alte materiale de acoperire:**

AmphiSilan-plus nu se poate amesteca cu alte materiale, ce nu fac parte din sistem, cum ar fi coloranți pe bază de dispersie sau cele silicatică sau cu coloranți tip concentrat ce nu sunt compatibile.

Producătorul nu răspunde pentru pierderile și pagubele rezultate din nerespectarea recomandărilor din acest document.

## **Recomandări**

Fraze de pericol și precauție (valabile la data publicării)

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare. Evitați dispersarea în mediu. Conține: octilnon (ISO), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, masă de reacție din 5-Clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-Metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică. Acest produs este un "articol tratat" conform Ordonanței UE 528/2012 (nu este un produs biocid) și conține următoarele substanțe active biocide: Terbutryn (CAS-Nr. 886-50-0), octylinon (ISO) (CAS-Nr. 26530-20-1). Sfaturi pentru alergici: telefon de urgență +40 21 318 36 06 (Luni-Vineri între orele 8:00-15:00) Institutul Național de Sănătate Publică.

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 < 20 g/l COV.

Compoziție

Rășină poli-acrilică, poli-siloxani, carbonat de calciu, silicați, dioxid de titan, apă, glicol, aditivi, substanțe de protecție în peliculă, conservanți.

# FIȘĂ TEHNICĂ NR. 145

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

A se respecta toate prevederile din Fișa Tehnică, referitoare la modul de depozitare, pregătire a suprafeței, aplicare a produsului.

☎ 0800.800.600

✉ [tehnic@caparol.ro](mailto:tehnic@caparol.ro)

## Fișă tehnică nr. 145 • Ediție: Septembrie 2024

Această fișă tehnică s-a editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și experienței noastre. Având în vedere multitudinea tipurilor de straturi suport și diferitele condiții ale obiectivului, cumpărătorul/utilizatorul este obligat să verifice pe propria răspundere compatibilitatea produsului cu destinația utilizării și cu condițiile individuale de aplicare. Numai fișa tehnică ultima ediție este valabilă. Informați-vă cu privire la actualitatea acestei fișe tehnice accesând pagina web [www.caparol.ro](http://www.caparol.ro). Acest document este o traducere și o adaptare a fișei tehnice poloneze nr. 145 • AmphiSilan-plus • Ediție: Septembrie 2024