

AmphiSilan

Vopsea pentru fațade pe bază de rășină siliconică, mată, capilar-hidrofobă. Combinație inovativă de lianți - rășină siliconică cu structură Nano-Quarz integrată, pentru fațade curate. Consecință a dezvoltării noului concept Caparol Clean.



Descrierea produsului

Domeniu de aplicare	<p>Vopsea cu avantaj decisiv: Particulele Nano-Quarz în rețea organică formează o structură cuarț tridimensională compactă, mineral dură împotriva murdăririi, păstrând astfel fațadele curate pentru un timp mai îndelungat.</p> <p>Datorită combinațiilor speciale de lianți - rășină siliconică se obțin zugrăveli hidrofuge a fațadelor cu o înaltă permeabilitate la vaporii de apă, atât pe tencuieli și suporturi minerale cât și ca renovare pe vopsele silicice aderente, vopsele mate de dispersie, tencuieli pe bază de rășină sintetică și sisteme de termoizolare intacte.</p> <p>Amphisilan reunește avantajele confirmate ale vopselelor de dispersie cu cele ale vopselelor clasice pe bază de silicați. Aceste proprietăți recomandă Amphisilan ca fiind alegerea ideală în renovarea clădirilor istorice de patrimoniu și a tencuielilor bogate în var.</p>
Proprietăți	<p>Nu este termoplastică (nu se înmoaie la acțiunea căldurii), cu tensiuni superficiale reduse, nu formează peliculă, este microporoasă. Formează o zonă capilar-activă permițând o uscare rapidă, permeabilă la CO₂, rezistentă la acțiunea factorilor agresivi poluanți din aer, conține pigmenți speciali cu acțiune foto-catalitică.</p>
Baza materialului	<p>Combinație din emulsie de rășină siliconică și liant hibrid de nouă generație pe bază anorganică/organică.</p>
Ambalaj/Capacitate recipient	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capacitate recipient standard: 12,5 lt. ■ Capacitate recipiente ColorExpress: 1,25 lt, 2,5 lt, 7,5 lt, 12,5 lt.
Culoare	<p>Alb</p> <p>AmphiSilan se poate nuanța manual cu coloranți AmphiSilan-Volltonfarben. În cazul nuanțării manuale, este necesară amestecarea întregii cantități de vopsea pentru a se evita diferențele de culoare. La comandarea vopselei în cantități mai mari de 100 lt. din aceeași culoare, produsul poate fi livrat la cerere gata nuanțat în fabrică.</p> <p>AmphiSilan se poate nuanța în sistem computerizat ColorExpress într-o gamă restrânsă de culori din colecțiile uzuale. Pentru a evita eventualele greșeli de nuanțare, verificați exactitatea colorării înaintea aplicării produsului. Pe suprafețele continue se va folosi vopsea nuanțată cu număr de șarjă/colorate identic.</p> <p>Nuanțele intense pot avea o capacitate de acoperire mai scăzută. Prin urmare, în cazul acestor nuanțe, este recomandată aplicarea unui strat prealabil într-o nuanță pastel similară, pe bază de alb. Eventual, poate fi necesară aplicarea unui al doilea strat final.</p> <p>Stabilitatea culorii conform fișei BFS nr. 26: Clasa: A Grupa: 1</p>



Grad de luciu

Mat, G3

Depozitare

La rece, dar ferit de îngheț.

Date tehnice

Caracteristici conform DIN EN 1062:

- Granulația maximă < 100 μm, S1
- Densitate: cca. 1,5 g/cm³
- Grosimea stratului uscat: 100-200 μm, E3
- Difuzie echivalentă grosimii stratului de aer s_dH₂O: (valoare s_d): < 0,14 m (ridicată) V₁
- Rata permeabilității la apă (valoare w): ≤ 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] (scăzută), W₃
Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.

Produce complementare

AmphiSilan-Tiefgrund LF
AmphiSilan-Putzfestiger
AmphiSilan-Grundierfarbe
AmphiSilan-Compact
AmphiSilan-Volltonfarben

Utilizare conform Info tehnic nr.606
Definiția domeniilor de aplicare

Interior 1	Interior 2	Interior 3	Exterior 1	Exterior 2
-	-	-	+	+
(-) nu este adecvat / (O) adecvat condiționat / (+) adecvat				

Prelucrare

Suporturi recomandate

Suprafețele trebuie să fie curate, fără substanțe de separare și uscate. Respectați VOB, cap. C, DIN 18363, alineat 3.

Pregătirea suprafeței

Sisteme de termoizolație intacte, noi sau existente, având ca strat final tencuieli pe bază de rășină sintetică, tencuieli pe bază de rășină siliconică, tencuieli silicaticice, tencuieli pe bază de var (P Ic), tencuieli pe bază de var-ciment (P II):

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 de bari. După curățare, se va păstra un timp de uscare suficient. Aplicarea de materiale AmphiSilan se efectuează în concordanță cu tipul tencuielilor existente conform următoarelor indicații legate de suprafața suport.

Tencuieli din grupele de mortare P Ic, P II și P III sau tencuieli silicaticice:

Tencuielile noi pot fi vopsite după păstrarea unui timp suficient de uscare, de regulă 2 săptămâni la o temperatură de aproximativ 20°C și o umiditate relativă a aerului de 65%. În cazul unor condiții meteorologice nefavorabile de ex. ploi sau vânt, se va păstra un timp de uscare considerabil mai mare. Prin aplicarea suplimentară a unui strat de grund cu CapaGrund Universal scade riscul apariției eflorescențelor de var în cazul tencuielilor alcaline din grupele de mortare P Ic, P II respectiv P III 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 AmphiSilan-Tiefgrund LF. Pe tencuielile foarte nisipoase, făinoase se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Putzfestiger.

Vopsele silicaticice vechi:

Suprafețele aderente se curăță mecanic sau cu jet de apă sub presiune în conformitate cu reglementările legale. Suprafețele neaderente, afectate de intemperii, se înlătură prin răzuire și șlefuire.

Se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Putzfestiger.

Tencuieli portante pe bază de rășină sintetică și pe bază de rășină siliconică:

Tencuielile vechi se curăță prin metode uzuale. În cazul curățării umede, continuarea lucrului se face după uscarea în profunzime a suprafeței. Se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Grundierfarbe sau AmphiSilan-Putzfestiger. Tencuielile noi pe bază de rășină sintetică sau rășină siliconică se vopsesc fără o pregătire prealabilă. Pe tencuielile minerale structurate se va aplica un strat de grund cu AmphiSilan-Grundierfarbe.

Vopsele de dispersie cu capacitate portantă:

Suprafețele ușor lucioase se șlefuiesc. Suprafețele murdare sau cretoase se curăță cu jet de apă sub presiune în conformitate cu reglementările legale. Se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Grundierfarbe. În cazul altor tipuri de curățare (spălare, periere, pulverizare) se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Putzfestiger.

Suprafețe fără capacitate portantă de lacuri, vopsele de dispersie sau tencuieli pe bază de rășină sintetică:

Se îndepărtează complet prin metode adecvate, de ex. mecanic sau prin decapare și curățare ulterioară cu jet de apă fierbinte cu presiune ridicată, în conformitate cu reglementările legale. Se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Grundierfarbe; pe suprafețele absorbante, făinoase, nisipoase se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Putzfestiger. Ca strat intermediar se aplică AmphiSilan-Compact.

Zidărie aparentă din cărămidă:

Se pretează la vopsire numai cărămizile rezistente la îngheț sau clincherul fără incluziuni de substanțe străine. Zidăria trebuie să fie fără săruri iar rosturile fără crăpături. Se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Putzfestiger. Dacă, după aplicarea stratului intermediar cu AmphiSilan sau AmphiSilan-Compact apar pete maronii, ca strat final se aplică vopseaua Duparol.

Zidărie din cărămidă/bolțari de var cu nisip

Se pretează la vopsire numai cărămizile rezistente la îngheț care nu au incluziuni de substanțe străine colorante cum este nisipul sau argila. Rosturile trebuie să fie fără fisuri. Se curăță suprafețele cretoase/făinoase. Eflorescențele de sare se periază uscat. Se vor respecta prevederile fișei BFS nr. 2. Se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Tiefgrund LF. Ca strat intermediar se aplică AmphiSilan-Compact.

Suprafețe afectate de mușegai sau alge:

Se va folosi vopseaua specială fungicidă și algicidă ThermoSan (fișa tehnică nr. 156).

Suprafețe cu eflorescențe de sare:

Eflorescențele de sare se înlătură prin periere uscată. Se aplică un strat de grund cu AmphiSilan-Putzfestiger. La acoperirea suprafețelor cu eflorescențe de sare nu poate fi dată nici o garanție pentru rezistență îndelungată a zugrăvelii respectiv dispariția eflorescențelor.

Suprafețele cu defecte:

Micile defecte 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 rola. Pentru aplicare prin pulverizare Airless a produsului AmphiSilan recomandăm AmphiSilan în sistem NespriTEC.

Instrucțiuni de aplicare

Strat de grund respectiv strat intermediar cu AmphiSilan diluat cu max. 10% apă. Pe suprafețe rugoase, în funcție de structură și capacitatea de absorbție, stratul intermediar și cel final trebuie diluat ceva mai mult și aplicat bine întins. Gradul de diluție se determină prin efectuarea de probe.

Pentru egalizarea tencuielilor neuniforme și pentru umplerea fisurilor din tencuială se aplică un strat intermediar cu Amphisilan-Compact, diluat cu max. 5-10% apă.

Strat final cu AmphiSilan diluat cu max. 5-10% apă. În special în cazul culorilor intense, pentru a obține o suprafață fără urme de pensulă sau rolă, stratul final de AmphiSilan se diluează cu 10% apă. Între straturi se va păstra un timp de uscare de cel puțin 12 ore.

Consum

Cca. 150–200 ml/m² pe strat, pe suporturi netede. Pe suprafețe rugoase consumul crește corespunzător. Consumul exact se determină prin efectuarea de probe.

Condiții de prelucrare

Limita inferioară a temperaturii pentru prelucrare și uscare:
+ 5°C pentru substrat și aer.

Uscarea/Timp de uscare

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 și poate fi supusă unor solicitări după cca. 2-3 zile. Temperaturile mai scăzute și umiditatea crescută a aerului prelungesc timpul de uscare.

Curățarea echipamentului

Se spală cu apă, imediat după utilizare.

Notă

Pentru evitarea de suprapuneri vizibile, suprafețele mari se vor vopsi fără întrerupere, „ud pe ud”. La aplicarea prin pulverizare Airless, vopseaua se amestecă bine și se strecoară. Nu se recomandă aplicarea pe suprafețe orizontale cu acumulare de apă.

Façadele cu o umiditate ridicată datorită unor condiții deosebite a obiectivului sau datorită influențelor climaterice speciale, sunt caracterizate de un risc crescut a apariției algelor și a ciupercilor. În aceste cazuri, recomandăm aplicarea produsului special ThermoSan. Acest produs conține substanțe active ce întârzie apariția algelor și a ciupercilor.

În cazul nuanțelor închise, solicitările mecanice (zgâriere) pot duce la apariția de dungii mai deschise la culoare (efect de scriere). Aceasta este o însușire specifică tuturor vopselelor mate de exterior.

În cazul suporturilor dense, reci sau în cazul procesului prelungit de uscare datorat intemperiiilor (ploaie, rouă, ceață) pot apărea pe suprafața vopsită urme de scurgeri (aditivi) ușor lucioase și lipicioase, de culoare gălbui/transparentă. Aditivii sunt solubili în apă și vor dispărea la acțiunea unei cantități suficiente de apă de ex. după câteva ploi abundente. Calitatea zugrăvelii uscate nu este influențată negativ de aceste schimbări. Cu toate acestea, în cazul unei prelucrări ulterioare, scurgerile/aditivi trebuie umezite și îndepărtate în totalitate după păstrarea unui scurt timp de reacție. Este necesară aplicarea unui strat suplimentar de grund cu CapaGrund Universal. Aceste urme de scurgeri nu apar atunci când materialul este aplicat în condiții climatice corespunzătoare.

Urmele reparațiilor efectuate pe suprafață depind de mai mulți factori și sunt inevitabile (Fișa BFS nr. 25).

Compatibilitatea cu alte vopsele:

Produsele AmphiSilan nu se amestecă cu alte materiale, în special cu coloranți pe bază de dispersie, coloranți pe bază silicatică sau alte concentrate de nuanțare.

Recomandări

<p>Certificare</p> <p>Măsuri de securitate (valabil la data publicării)</p>	<p>■ Rata de transmisie a difuziei vaporilor de apă pentru AmphiSilan Fassadenfarbe NQG</p> <p>R52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. S26 La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul. S28 La contactul cu pielea, se spală imediat cu multă apă și săpun. S29 A nu se arunca la canalizare. S61 A se evita dispersarea în mediu. S39 A se proteja corespunzător ochii/fața. S62 În caz de înghițire, a nu se provoca vomă; se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul (recipientul) sau eticheta. Se aplică numai cu pensula sau rola. Pentru mai multe informații: a se consulta instrucțiunile speciale/fișa cu date de securitate.</p>
<p>Dezafectare</p>	<p>Se reciclează numai ambalajele goale. Resturile lichide de material se dezafectează conform prevederilor legale ca deșeuri de vopsele pe bază de apă, resturile uscate de material ca vopsele uscate sau gunoi menajer.</p>
<p>Valoare limită admisă de UE pentru conținutul COV</p>	<p>al acestui produs (Cat. A/c): 40 g/l (2010). Acest produs conține max. 10 g/l COV.</p>
<p>Cod produs Vopsele și lacuri</p>	<p>M-SF01 F</p>
<p>Compoziție</p>	<p>Liant hibrid (Organo-Silicat/Acrlat), rășină siliconică, dioxid de titan, silicați, carbonat de calciu, apă, agenți de formare a peliculei, aditivi, conservanți</p>
<p>Consultanță tehnică</p>	<p>În această publicație nu pot fi tratate toate suporturile întâlnite în practică precum și pregătirea din punct de vedere tehnic a acestora. În cazul necesității pregătirii unor straturi suport ce nu se regăsesc în această informare tehnică, este necesar a se consulta suportul tehnic Caparol sau reprezentanții noștri comerciali. Suntem bucuroși să vă oferim sfaturi detaliate, pentru fiecare obiectiv în parte.</p>
<p>Suport tehnic</p>	<p>☎ 0800.800.600 e-mail: tehnic@caparol.ro</p>

Informații tehnice nr. 145 · Ediție: Aprilie 2010

Aceste informații tehnice s-au 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 privind actualitatea acestei fișe cu informații tehnice pe www.caparol.ro.