

PermaSilan

Vopsea de fațadă elastică pe bază de rășină siliconică pentru suprafețe tencuielilor cu fisuri - permite difuzia



Descrierea produsului

Domeniu de aplicare	Vopsea de fațadă cu capacitate de acoperire a fisurilor, cu permeabilitatea ridicată la vaporii de apă, destinată tencuielilor cu fisuri pe suprafață. În combinație cu FibroSil este recomandată și pentru fisuri-le ce trec prin stratul de tencuială (conform fișelor BFS Nr.19). Aplicabilă pe tencuieli minerale aparținând grupelor de mortare PII și PIII, beton, finisaje plasto-elastice intacte, straturi vechi cu capacitate portantă și sisteme termoizolante existente.
Proprietăți	<ul style="list-style-type: none"> ■ diluabil cu apă, ecologic și cu miros redus ■ rezistent la intemperii ■ ușor de aplicat ■ aspect mineral a suprafeței ■ fără solvenți ■ tensiuni interne reduse ■ elastic și în cazul temperaturii scăzute ■ capacitate mare de aderență ■ acoperă fisurile din stratul suport ■ rezistență la substanțe alcaline deci nu saponifică ■ PermaSilan este protejat contra acțiunii algelor și a ciupercilor
Baza materialului	Combinatie de rășină siliconică și dispersie de rășină sintetică conform DIN 55945.
Ambalaj/Capacitate recipient	<ul style="list-style-type: none"> ■ Standard: 12,5 l ■ ColorExpress: 12,5 l
Culoare	<p>Alb</p> <p>PermaSilan se poate nuanța cu coloranți CaparolColor Vollton- und Abtönfarben (fostul Alpinacolor) sau AVA-AmphiColor Vollton und Abtönfarben. La nuanțarea manuală a culorilor este necesară amestecarea întregii cantități de vopsea pentru a se evita obținerea unor nuanțe diferite ale vopselei. La comandarea unei nuanțe în cantități mai mari de 100 L, produsul poate fi livrat, la cerere, gata pigmentat din fabrică în nuanța dorită.</p> <p>PermaSilan este nuanțabilă în sistemul de colorare computerizată ColorExpress pe toate colecțiile uzuale de culori. Nuanțele strălucitoare, intensive, cum ar fi spre exemplu: galben, portocaliu, roșu etc. au o putere de acoperire mai scăzută. Este recomandat din acest motiv, în cazul acestor nuanțe, să se aplice un strat prea-labil într-o nuanță pastelată similară, pe bază de alb. Eventual, poate fi necesar un al doilea strat de acoperire.</p> <p>Stabilitatea culorii conform fișei BFS nr. 26: Clasa: B Grupa: 1– 3, în funcție de nuanță</p>
Grad de luciu	Mat, G ₃



Depozitare	La rece, dar ferit de îngheț.
Date tehnice	<p>Caracteristici conform DIN EN 1062:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Granulația maximă < 100 μm, S₁ ■ Densitate: cca. 1,4 g/cm³ ■ Grosimea stratului uscat: 100-200 μm, E₃ ■ Coeficient de permeabilitate la vaporii de apă (valoare w): ≤ 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] (scăzută), W₃ ■ Clase de fisuri <p>Acoperirea fisurilor Sistemul de acoperire: 2 x 200 ml PermaSilan, Clasa: A₂ (> 250 μm) 3 x 200 ml PermaSilan, Clasa: A₃ (> 500 μm) 1 x 700 ml FibroSil și 2 x 200 ml PermaSilan, Clasa: A₃ (> 500 μm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Coeficient de permeabilitate la apă (valoare s_d): ≥ 0,14 m – < 1,4 (medie), V₂ Datorită nuanțării sunt posibile modificări în parametrii tehnici.

Prelucrare

Suporturi recomandate	Suprafețele trebuie să fie curate, fără substanțe de separare și uscate. Respectați VOB, cap. C, DIN 18363, alineat 3.
Pregătirea suprafeței	<p>Sisteme intacte de termoizolație, noi sau preexistente, având ca strat final tencuieli pe bază de rășini sintetice, rășini siliconice, rășini silicatiche, tencuieli pe bază de var-ciment (P II): Tencuielile vechi se curăță umed prin metode adecvate. În cazul curățării cu jeturi de apă sub presiune aceasta se va face la o temperatură a apei de maxim 60°C și o presiune maximă de 60 de bari. Păstrați un timp de uscare suficient după curățare. Finisajul cu PermaSilan se efectuează în conformitate cu tipul suprafeței respective, conform următoarelor indicații legate de suprafața suport.</p> <p>Tencuieli din grupele de mortare PII și PIII sau tencuieli silicatiche: Tencuielile noi vor fi acoperite după păstrarea unui timp suficient de uscare, de regulă 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. La aplicarea unui strat de grund suplimentar cu CapaGrund Universal scade riscul apariției eflorescențelor de var, astfel că după păstrarea unui timp de inactivitate de numai 7 zile se pot aplica straturile următoare.</p> <p>Tencuieli vechi: Reparațiile trebuie să fie bine întărite și uscate. Se aplică un strat de grund cu Dupa-grund respectiv, pe sistemele de termoizolație cu plăci de polistiren, AmphiSilan-Putzfestiger.</p> <p>Beton poros cu finisaje vechi, portante: Suprafețele intacte se curăță. Un strat de grund cu CapaGrund Universal. Pe finisajele betonului poros ne-intacte, recomandăm programul de produse Disbon.</p> <p>Beton: 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 puțin absorbante respectiv suprafețele netede se aplică un strat de grund cu CapaGrund Universal. Suprafețele făinoase se grunduiesc cu Dupa-Grund.</p> <p>Vopsitorii portante cu vopsele de dispersie: Straturile vechi murdărite, cretoase, se curăță cu jeturi de apă sub presiune respectând reglementările legale. Un strat de grund cu CapaGrund Universal. În cazul altor tipuri de curățire (spălare, periere, curățire prin pulverizare), se aplică un strat de grund cu Dupa-grund respectiv, în cazul sistemelor de termoizolație cu plăci de polistiren, AmphiSilan-Putzfestiger.</p> <p>Acoperiri portante cu tencuieli pe bază de rășini sintetice sau rășini siliconice: Tencuielile vechi se curăță cu metode adecvate. În cazul curățării umede, suprafața se lasă să se usuce bine; doar după aceea se pot aplica alte produse.</p> <p>Vopsitorii minerale neportante: Se îndepărtează complet prin șlefuire, periere, răzuire, jeturi fierbinți de apă sub presiune respectând reglementările legale sau alte măsuri recomandate. În cazul curățării umede, continuarea lucrului se face după uscarea suprafeței. Se grunduiește cu Dupa-Grund.</p> <p>Vopsele de dispersie sau tencuieli pe bază de rășini sintetice, lipsite de capacitate portantă: Se îndepărtează în totalitate prin diverse metode de ex. mecanic prin răzuire, sau umed cu jet de apă sub presiune, respectând reglementările legale. Pe suprafețe suport slab absorbante respectiv netede, se aplică un strat de grund cu CapaGrund Universal. Pe suprafețe făinoase, nisipoase, absorbante, se aplică un strat de Dupa-grund.</p>

	<p>Suprafețe murdărite de gazele industriale sau funingine: Se curăță prin diverse metode de ex. cu jet de apă sub presiune, respectând reglementările legale, și se lasă să se usuce bine. Pe suprafețele slab absorbante, respectiv netede, se aplică un strat de grund cu CapaGrund Universal. Pe suprafețe făinoase, nisipoase, absorbante, se aplică un strat de grund Dupa-grund, respectiv pe plăcile de polistiren AmphiSilan-Putzfestiger.</p> <p>Suprafețe atacate de mușchi sau alge: Depunerile de mușchi și alge se îndepărtează cu jet de apă, respectând reglementările legale. Suprafețele se spală apoi cu Capatox, respectiv cu FungiGrund și se lasă să se usuce. Pe suprafețele slab absorbante respectiv pe cele netede, se aplică un strat de grund CapaGrund Universal. Pe suprafețele făinoase, nisipoase, absorbante, se aplică un strat de grund Dupa-grund, respectiv pe plăcile de polistiren AmphiSilan-Putzfestiger.</p> <p>Suprafețe de beton sau tencuială fisurate: Se finisează cu Cap-elast.</p> <p>Suprafețe cu eflorescențe de sare: Eflorescențele de sare se înlătură prin periere uscată. Se grunduiește cu Dupa-grund. La acoperirea suprafețelor cu eflorescențe de sare nu poate fi dată nici o garanție pentru rezistență îndelungată a vopsirii, respectiv dispariția eflorescențelor.</p> <p>Suprafețele cu defecte: Porțiunile mici cu defecte se remediază cu Caparol Fassaden-Feinspachtel. Suprafețele cu defecte mai mari de 20 mm pot fi reparate cu Histolith Renovier-spachtel. Suprafața șpăcluită se grunduiește ulterior.</p>
Mod de aplicare	Se aplică cu pensula sau rola. Uneltele se curăță cu apă imediat după folosire.
Instrucțiuni de aplicare	<p>Strat de grund: Cu Dupa-grund sau CapaGrund Universal, în funcție de suprafața suport existentă. Alte indicații în acest sens se găsesc la paragraful „suprafețe suport recomandate și tratarea acestora“.</p> <p>Strat intermediar: În cazul fisurilor din suprafața tencuiei: cu PermaSilan, nediluat. În cazul fisurile ce trec prin stratul de tencuială: strat de grund respectiv strat intermediar cu FibroSil (Fișa tehnică nr. 166). 2. Strat intermediar cu PermaSilan.</p> <p>Strat final: Cu PermaSilan, nediluat. Pentru a obține caracteristicile de acoperire a fisurilor trebuie realizat un strat intermediar și final cu PermaSilan.</p>
Consum	Minim 200 ml/m ² 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, este uscat la suprafață și se poate aplica un nou strat după 12 ore. Este uscată în profunzime și poate fi supusă unor solicitări după cca. 3 zile. Temperaturile mai scăzute și umiditatea crescută a aerului prelungesc timpul de uscare.
Curățarea echipamentului	A nu se aplica sub acțiunea directă a razelor solare, a vântului, ceții, înghețului de peste noapte sau sub amenințarea ploii. Pentru evitarea de adăugiri vizibile, se va vopsi dintr-o singură trecere, ud-în-ud.
Notă	Nu se recomandă folosirea pe suprafețe orizontale cu acumulare de apă. Nu se aplică pe suprafețele suport cu conținut ridicat de calcar (var) precum și pe tencuielile ușoare. Rosturile de închidere de la ferestre, uși și pervazuri, se etanșează cu un material izolant, cu elasticitate de durată. Aceste rosturi sunt rosturi de întreținere și trebuie tratate ca atare. Fisurile tehnice din construcții pot fi datorate unor mișcări extreme. De aceea, o acoperire mascată și de durată a fisurilor cu produse de finisaj nu poate fi posibilă. PermaSilan este un produs cu conținut de substanțe speciale active ce împiedică formarea algelor, mușchilor și mucegaiului. Acest depozit de substanțe active conferă protecție de durată, limitată în timp de condițiile obiectivului: gradul de infestare și gradul de umiditate a stratului suport. De aceea, o protecție de durată împotriva ciupercilor și a algelor nu este posibilă. În cazul nuanțelor închise, o solicitare mecanică (zgârietură) poate duce la apariția de dungii mai deschise la culoare (efect de scriere). Aceasta este o însușire specifică tuturor vopselelor mate de exterior. Sub influența umidității (de ex. ploaia) aceste dungii dispar. În cazul suporturilor dense, reci sau în cazul procesului prelungit de uscare datorat intemperiiilor (ploaie, rouă, ceață) pot apărea pe suprafața vopsită urme de scurgere lucioase și lipicioase de culoare gălbui/transparentă din materialul auxiliar. Aceste materiale auxiliar sunt solubile 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 aceasta. Cu toate acestea, în cazul unei prelucrări ulterioare, aceste scurgeri/materiale auxiliare trebuie umezite în prealabil și după o expunere de scurtă durată se îndepărtează în întregime. Este necesară o grunduire suplimentară cu CapaGrund Universal. În cazul executării vopsitoriei în condiții climatice corespunzătoare nu apar aceste urme de scurgeri.

Recomandări

Certificare	<ul style="list-style-type: none"> ■ PermaSilan rata permeabilității la apă ■ PermaSilan densitatea fluxului de difuzie a vaporilor de apă
Indicații de pericol/ Sfaturi de securitate (valabil la data publicării)	R52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. S62 În caz de înghițire, a nu se provoca vomă; se consultă imediat medicul și i se arată ambalajul (recipientul) sau eticheta, deoarece poate afecta flora intestinală. S29 A nu se arunca la canalizare. S61 A se evita dispersarea în mediu. Se aplică numai cu pensula sau rola. La șlefuire se vor folosi filtre pentru praf P2. S51 A se utiliza numai în spații bine ventilate. S20/21 Este interzis consumul de alimente și băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. S26/28 La contactul cu ochii sau pielea, se spală imediat cu multă apă. Unele se curăță imediat după utilizare, cu apă și săpun.
Dezafectare	Se reciclează numai ambalajele goale. Resturile lichide de material se dezafectează la un punct de colectare a vopselelor/lacurilor vechi, resturile uscate de material ca deșeuri din construcții și demolări, ca deșeuri municipale sau gunoi menajer.
Valoare limită admisă de UE pentru conținutul COV	al acestui produs (Cat. A/c): 40 g/l (2010). Acest produs conține max. 5 g/l COV.
Cod produs Vopsele și lacuri	M-SF01 F
Compoziție	Rășină poliacrilică, rășină siliconică, dioxid de titan, sulfat de bariu, carbonat de calciu, silicați, apă, aditivi, conservanți, materiale pentru conservarea peliculei.
Alte indicații	Vezi fișa cu date de securitate a produsului.
Consultanță tehnică	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.
Suport tehnic	☎ 0800.800.600 e-mail: tehnic@caparol.ro

Informații tehnice nr. 161 · Ediție: Aprilie 2009

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.