

PermaSilan

Elastična fasadna boja na bazi silikonske smole za površine sa raspucanom žbukom – difuzivna.



Opis proizvoda

Namjena	Fasadna boja za zatvaranje (premošćivanje) pukotina dobre propusnosti vodenih para, za pukotine na površini žbuke. U kombinaciji sa proizvodom FibroSil prikladna i za pukotine koje prolaze cijelim slojem žbuke (prema BFS uputi br. 19). Može se primijeniti na mineralnim žbukama iz grupe mortova PII i PIII, betonu, neoštećenim plastično-elastičnim premazima, nosivim starim premazima i postojećim povezanim sustavima za toplinsku izolaciju (WDVS).
Svojstva	■ razrjeđivanje vodom, neškodljivost za okoliš i slabi miris ■ otpornost na vremenske utjecaje – atmosferilije ■ laka obrada ■ mineralni površinski izgled ■ bez otapala ■ slabo naprezanje ■ elastičnost na hladnoći ■ velika čvrstoća vezanja za podlogu ■ zatvaranje pukotina ■ otpornost na alkalne tvari, ne saponificira ■ PermaSilan je zaštićen od taloženja algi i gljivica
Osnova materijala	Kombinacija silikonske i disperzivne smole prema normi DIN 55945.
Pakiranje / Veličina pakiranja	■ Standardna roba: 12,5 l ■ ColorExpress: 12,5 l
Nijanse	Bijela PermaSilan se može samostalno nijansirati sa CaparolColor Vollton- und Abtönfarben (bivši Alpinacolor) ili sa AVA – Amphibolin Vollton- und Abtönfarben. Kod samostalnog nijansiranja svu potrebnu količinu međusobno pomiješati kako bi se izbjegle razlike u nijansi. Kod naručivanja količine od 100 i više litara u istoj nijansi i istom narudžbom na upit se isporučuje i tvornički nijansirana. PermaSilan se na ColorExpress sustavu može strojno nijansirati prema svim kolekcijama boja na tržištu. Radi raspoznavanja eventualnih grešaka u nijansi molimo prije obrade provjeriti točnost nijanse. Na povezanim površinama koristiti nijanse iste proizvodnje (šarže). Kod sjajnih intenzivnih nijansi moguća je u nekim okolnostima slabija pokrivna moć. Stoga se kod tih nijansi preporuča prethodni premaz sa sličnom pokrivnom pastelnom nijansom baziranom na bijeloj boji. Eventualno može biti potreban i drugi pokrivni premaz. Postojanost nijanse prema BFS uputi br. 26: Klasa: B Grupa: 1-3, ovisno o nijansi
Stupanj sjaja	Mat G ₃



Skladištenje	Na suhom i hladnom mjestu, bez opasnosti od smrzavanja.
Tehnički podaci	Karakteristike prema DIN EN 1062: ■ Maksimalna zrnatost: $< 100 \mu\text{m}$, S_1 ■ Gustoća: $\text{ca. } 1,4 \text{ g/cm}^3$ ■ Debljina suhog sloja: $100 - 200 \mu\text{m}$, E_3 ■ Stopa propuštanja vode: $(w \text{ vrijednost}): < 0,1 [\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})]$ (niska), W_3 ■ Klase pukotina: Zatvaranje pukotina Sastav premaza: 2 x 200 ml PermaSilan, Klasa: A2 ($> 250 \mu\text{m}$) 3 x 200 ml PermaSilan, Klasa: A3 ($> 500 \mu\text{m}$) 1 x 700 ml FibroSil i 2 x 200 ml PermaSilan, Klasa: A3 ($> 500 \mu\text{m}$) ■ Stopa propuštanja vodene pare (s_d vrij.): (s_d vrijednost): $< 1,4 \text{ m}$ (srednja), V_2 Uslijed nijansiranja su moguća odstupanja u tehničkim karakteristikama.

Obrada

Prikladne podloge	Podloge moraju biti bez onečišćenja, bez tvari koje razdvajaju i suhe. Obratiti pozornost na VOB Dio C, DIN 18363, st. 3.
Priprema podloge	Postojeći neoštećeni povezani sustavi za toplinsku izolaciju s površinama od žbuke na bazi umjetne i vapneno-cementne žbuke (PII) / minimalna tlačna otpornost prema DIN EN 998-1 od najmanje $1,5 \text{ N/mm}^2$: Stare žbuke očistiti na mokro prikladnom metodom. Kod čišćenja mlazom vode pod pritiskom najviša temperatura 60°C, uz najviši tlak 60 bara. Nakon čišćenja ostaviti dovoljno vremena da se osuše. Premazivanje sa PermaSilan izvesti sukladno postojećoj gornjoj žbuci, prema slijedećim podacima o podlozi. Žbuke iz grupe mortova PII i PIII / minimalna tlačna otpornost prema DIN EN 998-1 od najmanje $1,5 \text{ N/mm}^2$: Nove žbuke se mogu premazivati nakon što dovoljno odstoje, u pravilu nakon 2 tjedna na 20°C i 65% relativne vlažnosti zraka. U nepovoljnim vremenskim uvjetima, npr. zbog utjecaja vjetra ili kiše, vrijeme stajanja mora biti znatno dulje. Dodatnim temeljnim premazom sa CapaGrund Universal se smanjuje rizik od vapnenih izboja (cvjetanja) kod alkaličnih gornjih žbuka iz grupe mortova PII i PIII, tako da se premazivati može već nakon što površine odstoje 7 dana. Stare žbuke: Dožbukana mjesta moraju dobro vezati i biti suha. Temeljni premaz sa DupaGrund, odnosno na povezanim sustavima za toplinsku izolaciju sa PS pločama temeljni premaz sa AmphiSilan-Putzfestiger. Nove silikatne gornje žbuke: Premazivati sa našim silikatnim Sylitol programom. Stare silikatne žbuke i boje: Premaze koji čvrsto vežu očistiti mehanički ili mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa. Vremenom istrošene premaze koji ne vežu čvrsto odstraniti struganjem, brušenjem, grebanjem. Temeljni premaz sa AmphiSilan-Putzfestiger. Porobeton sa nosivim starim premazom: Neoštećene površine očistiti. Temeljni premaz sa CapaGrund Universal. Kad se radi o oštećenim premazima na porobetonu primijeniti Disbon program. Beton: Betonske površine sa naslagama prljavštine ili brašnjavim slojem očistiti mehanički ili mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa. Na slabo upojnim odnosno glatkim površinama temeljni premaz sa CapaGrund Universal. Na brašnjavim površinama temeljni premaz sa Dupa-grund. Nosivi premazi disperzivnih boja: Zaprljane, kredaste premaze očistiti mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa. Temeljni premaz sa CapaGrund Universal. Kod drugih načina čišćenja (pranje, četkanje, prskanje) temeljni premaz sa Dupa-grund, odnosno na izo-pločama od polistirola sa AmphiSilan-Putzfestiger. Nosivi stari premazi plastično-elastičnih disperzivnih boja, npr. stare površine premazane sa Cap-elast: Zaprljane kredaste stare premaze očistiti mlazom vode pod tlakom uz pridržavanje zakonskih propisa. Podloga se mora dobro osušiti. Temeljni premaz sa CapaGrund Universal. Nosivi premazi žbuke od umjetne ili silikonske smole: Stare žbuke očistiti prikladnom metodom. Kod mokrog čišćenja, prije daljnje obrade površine pustiti da se dobro prosuše.

	Nenosivi mineralni premazi: Odstraniti bez ostatka četkanjem, brušenjem, struganjem, mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa ili drugim prikladnim mjerama. Kod mokrog čišćenja površine prije daljnje obrade pustiti da se dobro prosuše. Temeljni premaz sa Dupa-grund. Nenosivi premazi disperzivnih boja ili umjetnih žbuka: Odstraniti bez ostatka prikladnom metodom, npr. mehanički ili kiselinom i nakon toga očistiti mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa. Na slabo upojnim odnosno glatkim površinama temeljni premaz sa CapaGrund Universal. Na brašnjavim, upojnim površinama koje se osipaju temeljni premaz sa Dupa-grund, odnosno na izo-pločama od polistirola temeljni premaz sa AmphiSilan-Putzfestiger. Površine sa naslagama plijesni ili algi: Talog plijesni/algi ukloniti mokrim mlazom uz pridržavanje zakonskih propisa. Površine nakon toga proprati sa Capatox odnosno FungiGrund i pustiti da se osuše. Na slabo upojnim odnosno glatkim površinama temeljni premaz sa CapaGrund Universal. Na brašnjavim, upojnim površinama koje se osipaju temeljni premaz sa Dupa-grund, odnosno na izo-pločama od polistirola temeljni premaz sa AmphiSilan-Putzfestiger. Pukotine uvjetovane podlogom, gradnjom ili građevnim zemljištem premazati sa Cap-elast. Površine sa slanim izbojima: Slane izboje odstraniti na suho četkanjem. Temeljni premaz sa Dupa-grund. Kod premazivanja površina sa slanim izbojima se ne može jamčiti trajno vezanje premaza odnosno sprečavanje slanih izboja. Manji nedostaci: Manje nedostatke popraviti sa Caparol Fassaden-Feinspachtel. Veće nedostatke do 20 mm je najbolje reparirati sa Histolith-Renovierspachtel. Mjesta obrađena masom za ispunu i izravnavanje naknadno grundirati.
Postupak nanošenja	Obrada se izvodi kistom / četkom i valjkom. Alat za rad nakon uporabe očistiti vodom.
Izrada premaza	Temeljni odnosno međupremaz Sa Dupa-grund ili CapaGrund Universal, ovisno o podlozi. Poblži podaci o tome opisani su pod točkom "Prikladne podloge i njihova priprema". Međupremaz Kod pukotina na površini žbuke: sa PermaSilan, nerazrjeđenim. Kod pukotina koje prolaze kroz sloj žbuke: Temeljni odnosno međupremaz sa FibroSil (pridržavati se tehničkih informacija br. 166). 2. međupremaz sa PermaSilan. Završni premaz Sa PermaSilan, nerazrjeđenim. Kako bi se ostvario cilj zatvaranja pukotina, međupremaz i završni premaz se moraju izvesti sa PermaSilan.
Potrošnja	Najmanja potrošnja 200 ml/m ² po prolazu na glatkoj podlozi. Na hrapavim površinama odgovarajuće više. Točnu potrošnju odrediti probnim premazom.
Uvjeti za rad	Donja temperaturna granica kod obrade i sušenja: +5 °C za podlogu i okolni zrak.
Sušenje / Vrijeme sušenja	Pri +20 °C i 65% relativne vlažnosti zraka nakon 12 sati suho po površini i može se premazivati. Potpuno suho i može se opteretiti nakon ca. 3 dana. Pri nižoj temperaturi i većoj vlažnosti zraka se vrijeme sušenja produljuje.
Uputa	Ne raditi na izravnom suncu, po jakom vjetru, magli ili kad prijeti kiša ili noćni mraz. Radi izbjegavanja vidljivih nasjeda premazivati mokro na mokro u jednom potezu. Proizvod nije prikladan za vodoravne površine izložene djelovanju vode. Ne primjenjivati na podlogama bogatim vapnom kao ni na lakim žbukama. Fuge na spojevima kod prozora, vrata i prozorskih klupica se moraju stručno zabrtviti trajno elastičnim materijalom za brtvljenje. Te fuge služe za održavanje i moraju se na odgovarajući način kontrolirati. Pukotine od gradnje mogu biti izložene ekstremnim pomicanjima. Stoga nije moguće trajno i nevidljivo zatvaranje pukotina premazno-tehničkim sredstvima. Kod proizvoda PermaSilan se radi o proizvodu koji sadrži specijalne aktivne tvari protiv stvaranja naslaga algi i gljivica na premazu. Zaliha aktivnih tvari pruža dugotrajnu, vremenski ograničenu zaštitu, a trajanje djelovanja te zaštite ovisi o uvjetima na objektu, kao npr. debljini taloga i djelovanju vlage. Stoga trajno sprečavanje algi i gljivica nije moguće. Kod tamnih nijansi može mehaničko opterećenje izazvati pojavu svijetlih pruga. To je svojstvo specifično za sve mat fasadne boje.

Kod gustih, hladnih podloga ili zbog vremenskih uvjeta produljenog sušenja mogu uslijed djelovanja vlage (kiša, rosa, magla) pomoćne tvari na površini premaza ostaviti žućkaste / prozirne, pomalo sjajne i ljepljive tragove curenja. Te tvari su vodotopive i same se odstranjuju sa dovoljno vode, npr. nakon nekoliko jačih kiša. To ne utječe nepovoljno na kvalitetu osušenog premaza. Ako unatoč tome treba izvesti direktnu obradu / doradu, onda te pomoćne tvari treba prethodno namočiti i nakon kratkog djelovanja oprati bez ostatka. Dodatno grundiranje se mora izvesti sa CapaGrund Universal. Kod izvođenja premaza u prikladnim klimatskim uvjetima se ovi tragovi ne pojavljuju.

Isticanje popravaka na površini ovisi o brojnim faktorima pa je stoga neizbježno (BFS uputa br. 25).

Upute

Stručna mišljenja

- PermaSilan Stupanj propusnosti vodenih para
- PermaSilan Gustoća difuzivnog toka vodenih para

Upute o opasnosti /
Sigurnosni savjeti
(stanje u vrijeme tiska)

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Čuvati izvan dohvata djece,
Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički list.
Kod brušenja koristiti se filterom za prašinu P2.
Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Nakon dodira s očima i kožom, odmah isprati s dovoljno vode.
Čišćenje alata za rad vodom i sapunom odmah nakon uporabe.

Zbrinjavanje otpada

Na reciklažu davati samo ambalažu praznu bez ostataka. Tekuće ostatke materijala odlagati na sabirnom mjestu za stare boje / lakove, osušene ostatke materijala zbrinuti kao otpatke od gradnje i rušenja ili kao komunalni otpad odnosno kućno smeće.

HOS kategorija i granična vrijednost

A(c), 40 g/l (2010); ovaj proizvod sadrži maks 5 g/l

Šifra proizvoda Boje i lakovi

M-SF01 F

Deklaracija o sastojcima

Poliakrilatna smola, silikonska smola, titan dioksid, barijev sulfat, silikati, kalcijev karbonat, voda, aditivi, konzervansi, sredstvo za konzerviranje filma.

Pobliži podaci

Vidjeti Sigurnosno-tehnički list.

Stručni savjeti

U ovom napisu nisu mogle biti obrađene sve podloge koje se mogu naći u praksi i njihova obrada.
Ako se obrađuju podloge koje nisu navedene u ovim tehničkim informacijama, potrebno je porazgovarati s nama ili našim vanjskim suradnicima. Rado ćemo Vam dati savjet vezano uz Vaš objekt.

Servisni centar za potrošače

Tel.: 00 385 1 33 737 31
Fax: 00 385 1 33 737 33
E-mail: info@caparol.hr

Tehničke informacije br. 161 · Stanje: travanj 2012.

Ove tehničke informacije su sastavljene na temelju najnovijeg stanja tehnike i naših iskustava. U pogledu mnoštva raznih podloga i uvjeta na objektima, kupac / korisnik ima obvezu na vlastitu odgovornost provjeriti prikladnost naših proizvoda za predviđenu svrhu, stručno i propisno.

Tehničke informacije važe samo u najnovijem izdanju. Po potrebi se uvjerite u aktualnost ovog izdanja na adresi www.caparol.de.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 6154) 71-0 · Telefax (0 6154) 711351 · Internet www.caparol.de
Niederlassung Berlin · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88