PermaSilan

Elastična fasadna boja na bazi silikonske smole za površine sa raspucanom žbukom (paukova mrežica). Sa integriranom NQG (Nano-Quarz-Gitter) strukturom.

ColorExpress

FILMSCHUTZ GEGEN ALGEN- UND PILZBEFALL

Opis proizvoda

Uvod

Vrhunska fasadna boja s ključnom prednošću: Organski umrežene Nano-Quarz strukture stvaraju gustu, mineralno čvrstu, trodimenzionalnu Nano-Quarz mrežicu protiv prljavštine i tako fasadu dulje održavaju čistom.

Zahvaljujući posebnoj kombinaciji silikonske smole i veziva nastaju fasadni premazi koji odbijaju kišu i dobro propuštaju vodenu paru te osiguravaju brzo sušenje nakon oborina i rose.

Primjena

Fasadna boja za premošćavanje pukotina, dobre paropropusnosti, za površinske pukotine na žbuci.
U kombinaciji s proizvodom FibroSil prikladna i za kontinuirane pukotine koje prolaze cijelim slojem žbuke (prema BFS uputi br. 19).
Može se primijeniti na mineralnim žbukama, betonu, neoštećenim plastično-elastičnim premazima, nosivim starim premazima i postojećim povezanim sustavima za toplinsku izolaciju (WDVS).

Svojstva materijala

- Premošćuje pukotine, elastična pri hladnoći, prikladna osobito za popucale žbukane površine
- Odbija prljavštinu zahvaljujući strukturi Nano-Quarz-Gitter
- Najveća postojanost tona
- Dugotrajno čiste fasade zahvaljujući visokoj snazi odbijanja prljavštine
- Štiti od taloženja algi i gljivica
- Razrjediva vodom

Osnova materijala

Kombinacija emulzije silikonske smole i hibridnog veziva na anorganskoj/organskoj osnovi.

Pakiranje/Veličina pakiranja

- **Standardna roba:**
  12,5 l
- **ColorExpress**:
  5 l, 12,5 l

Nijanse

Bijela.
Moguće nijansiranje drugih nijansi u ColorExpress sustavu. Pri naručivanju 100 litara i više u jednoj nijansi i jednoj narudžbi isporučuje se tvornički nijansirana.
Radi prepoznavanja mogućih razlika u nijansi, prije obrade molimo provjeriti točnost nijanse. U slučaju nepravilnosti ili odstupanja u odnosu na zadanu isporuku (npr. odstupanja od nijanse) ili u odnosu na uobičajenu robu, obratite pozornost i na smjernice za obveznu provjeru pri isporuci boja Udruge za izolacijske sustave, žbuku i mort (njem. Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel, VDPM): Brošure i letci – VDPM.

Na međusobno povezanim površinama koristiti samo nijanse iz iste izrade (šarže). PermaSilan NQG® se može se nijansirati prikladnim proizvodom AmphiColor-Volltonfarbe i količinom od najviše 20 %.
Kod samostalnog nijansiranja zajedno pomiješati svu potrebnu količinu kako bi se izbjegle razlike u nijansama. Intenzivne nijanse u nekim okolnostima pokazuju slabiju pokrivnost. Stoga se kod tih nijansi preporučuje prethodni premaz sa sličnom pokrivnom pastelnom nijansom iz bijele baze. Eventualno može biti potreban i drugi pokrivni premaz.



CAPAROL

Postojanost nijanse prema BFS uputi br. 26:
Klasa: A
Grupa: 1

Stupanj sjaja: Mat, G_3

Skladištenje: Skladištiti na hladnom mjestu, a otvorenu ambalažu držati dobro zatvorenom.

Tehnički podaci: Karakteristike prema DIN EN 1062

■ Maksimalna veličina čestica:	< 100 µm, Klasa: S1 (fino)
■ Gustoća:	ca. 1,4 g/cm^3.
■ Debljina suhog filma:	100 – 200 µm, Klasa: E3
■ Stopa propusnosti vode:	(w-vrijednost): ≤ 0,1 [kg/(m^2 · h^{0,5})], Klasa: W3 (niska)
■ Klasa prekrivanja pukotina:	**Zatvaranje pukotina** **Sastav premaza:** 2 x 200 ml PermaSilan NQG, Klasa: A_2 (> 250 µm) 3 x 200 ml PermaSilan NQG, Klasa: A_3 (> 500 µm) 1 x 700 ml FibroSil i 2 x 200 ml PermaSilan NQG, Klasa: A_3 (> 500 µm)
■ Permeabilnost vodene pare (sd-vrijednost):	≥ 0,14 – < 1,4 m, Klasa: V_2 (srednja) Uslijed nijansiranja moguća su odstupanja u tehničkim karakteristikama.

Dopunski proizvod:
CapaGrund Universal
FibroSil
Cap-elast-System

Pogodno prema Tehničkoj informaciji br. 606 Definiranje područja primjene

unutra 1	unutra 2	unutra 3	vani 1	vani 2
–	–	–	+	+

(–) nije pogodno / (○) ograničeno pogodno / (+) pogodno

Primjena

Prikladne podloge: Podloge moraju biti suhe, bez onečišćenja i tvari koje razdvajaju. Pridržavati se uputa VOB, dio C, DIN 18363, odjeljak 3. Za pripremu podloge obratite pozornost i na naše Tehničke informacije br. 650 „Podloge i njihova priprema".

Priprema podloge:

Novi i postojeći neoštećeni povezani sustavi za toplinsku izolaciju s površinama od žbuke na bazi umjetne smole, silikonske smole i vapneno-cementne žbuke / minimalne tlačna čvrstoće prema DIN EN 998-1 klasa CS II, 1,5 – 5,0 N/ mm²:
Stare žbuke očistiti na mokro prikladnom metodom. Prilikom pranja mlazom vode pod pritiskom preporučena najviša temperatura iznosi 60 °C, uz najviši tlak 60 bara. Nakon pranja ostaviti dovoljno vremena da se plohe osuše. Premazivanje sa PermaSilan NQG®izvesti sukladno vrsti i stanju postojeće završne žbuke, prema sljedećim podacima o podlozi.

Završne žbuke prema DIN EN 998-1 klasa CS II 1,5 – 5,0 N/mm²:
Nove žbuke se mogu premazivati nakon što dovoljno odstoje, u pravilu nakon 2 tjedna na cca 20 °C i 65 % relativne vlažnosti zraka. U nepovoljnim vremenskim uvjetima, npr. zbog utjecaja vjetra ili kiše, vrijeme čekanja mora biti znatno dulje. Dodatnim temeljnim premazom proizvodom CapaGrund Universal smanjuje se rizik od vapnenih izboja (cvjetanja) kod alkaličnih završnih žbuka, tako da se premazivati može već nakon što površine odstoje 7 dana.

Stare žbuke:
Dožbukana mjesta moraju dobro vezati i biti suha. Temeljni premaz proizvodom Dupa-Putzfestiger.

Nove silikatne završne žbuke:
Premazivati proizvodima iz silikatnog Sylitol® programa.

Stare mineralne boje i žbuke:
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. Preporučuje se temeljni premaz proizvodom Dupa-Putzfestiger.

Porobeton s nosivim starim premazom:
Neoštećene površine očistiti. Preporučuje se temeljni premaz proizvodom CapaGrund Universal. Kad se radi o oštećenim premazima na porobetonu primijeniti Caparol zaštitni program.

Beton:
Betonske površine s naslagama prljavštine ili brašnjavim slojem očistiti mehanički ili mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa. Na slabo upojnim odnosno glatkim površinama nanijeti temeljni premaz proizvodom CapaGrund Universal. Na brašnjavim površinama preporučuje se temeljni premaz proizvodom Dupa-Putzfestiger.

Nosivi premazi disperzivnih boja:
Zaprljane, kredaste premaze očistiti mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa. Nanijeti temeljni premaz proizvodom CapaGrund Universal. Kod drugih načina čišćenja (pranje, četkanje, prskanje) preporučuje se temeljni premaz proizvodom Dupa-Putzfestiger.

Nosivi stari premazi plastično-elastičnih disperzivnih boja, npr. stare površine premazane Cap-elast sustavom:
Zaprljane kredaste stare premaze očistiti mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa. Podloga se mora dobro osušiti. Preporučuje se temeljni premaz proizvodom CapaGrund Universal.

Nosivi premazi 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:
Nenosive premaze potpuno ukloniti brušenjem, četkanjem, 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. Preporučuje se temeljni premaz proizvodom Dupa-Putzfestiger.

Nenosivi premazi disperzivnih boja ili umjetnih žbuka:
Nenosive premaze potpuno ukloniti prikladnom metodom, npr. mehanički ili kiselinom i nakon toga očistiti mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa. Na slabo upojnim odnosno glatkim površinama preporučuje se temeljni premaz proizvodom CapaGrund Universal. Na brašnjavim, osipajućim i upojnim površinama nanijeti temeljni premaz proizvodom Dupa-Putzfestiger.

Površine onečišene industrijskim ispušnim plinovima ili čađi:
Očistiti prikladnim postupkom poput npr. mlaza vode uz pridržavanje zakonskih propisa i ostaviti da se dobro osuše. Na slabo upojnim odnosno glatkim površinama temeljni premaz proizvodom CapaGrund Universal. Na brašnjavim, osipajućim i upojnim površinama preporučuje se temeljni premaz proizvodom Dupa-Putzfestiger.

Površine sa naslagama plijesni ili algi:
Talog plijesni/algi ukloniti mokrim mlazom uz pridržavanje zakonskih propisa. Površine nakon toga tretirati proizvodom Capatox i pustiti da se osuše. Na slabo upojnim odnosno glatkim površinama temeljni premaz proizvodom CapaGrund Universal-W. Proizvodom FungiGrund izvedite temeljni premaz na upojnim površinama. Na brašnjavim, osipajućim površinama preporučuje se temeljni premaz proizvodom Dupa-Putzfestiger.

Pukotine uvjetovane lošom gradnjom ili građevnim zemljištem:
Obradite armaturnim slojem fasadnog sustava Capatect ili sustavom Cap-elast.

Površine sa slanim izbojima:
Slane izboje odstraniti na suho četkanjem. Nanijeti temeljni premaz proizvodom Dupa-Putzfestiger. Kod premazivanja površina sa slanim izbojima ne može se jamčiti trajno vezanje premaza odnosno sprečavanje slanih izboja.

Nedostaci:
Manje nedostatke popraviti proizvodom Caparol Fassaden-Feinspachtel. Veće nedostatke do 20 mm po mogućnosti popraviti proizvodom Histolith-Renovierspachtel. Mjesta obrađena masom za ispunu i izravnavanje naknadno grundirati.

Način primjene

Obrada se izvodi kistom i valjkom ili Airless prskanjem.

Airless klipni ili membranski uređaji:
Veličine mlaznica: 519, 521, 523, ovisno o podlozi
Filtar pištolja: 50 – 60 MA
Tlak: 230 – 240 bara

Po potrebi razrijediti materijal dodavanjem 5 % vode.

Sistem nanošenja na površinu

Kako bi se ostvario cilj premošćavanja pukotina, međupremaz i završni premaz se moraju izvesti proizvodom PermaSilan NQG®.

Pukotine na površini žbuke:
Temeljni premaz: Pogledajte: „Prikladne podloge i njihova priprema". Međupremaz i završni premaz: PermaSilan NQG®, nerazrijeđen.

Kod pukotina koje prolaze kroz sloj žbuke:
Temeljni premaz proizvodom FibroSil (pridržavati se tehničkih informacija br. 166). Međupremaz i završni premaz: PermaSilan NQG®, nerazrijeđen.

Potrošnja

Cca 200 ml/m^2 po nanosu na glatkoj podlozi. Na hrapavim površinama potrošnja je proporcionalno veća. Točnu potrošnju odrediti probnim premazivanjem.
Da bi se postigla najbolja moguća zaštita od algi i gljivica, potrebno je nanijeti dva sloja s ukupno najmanje 400 ml/m^2 kako bi se postigla prosječna debljina sloja od najmanje 200 µm. Svaki dodatni nanos pri potrošnji od najmanje 200 ml/m^2 po nanosu povećava debljinu sloja za cca 100 µm. Na hrapavim površinama potrošnja je proporcionalno
veća.

Uvjeti primjene/vanjski uvjeti	Donja temperaturna granica kod obrade i sušenja: Temperatura materijala, okolnog zraka i podloge: min. + 5 °C do maks. + 30 °C
Vrijeme sušenja	Pri +20 °C i 65 % relativne vlažnosti zraka nakon 12 sati površina je suha i može se premazivati. Nakon cca 3 dana potpuno je suho i može se opteretiti. Kod nižih temperatura i veće vlažnosti zraka produljuju se vremena sušenja.
Čišćenje alata	Alat nakon uporabe očistiti vodom uz pridržavanje zakonskih propisa.
Napomena	Ne primjenjivati na izravnom suncu ili ekstremnim vremenskim uvjetima. Radi izbjegavanja vidljivih spojeva premaza premazati mokro na mokro u jednom prolazu. 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 moraju se stručno zabrtviti trajno elastičnim materijalom za brtvljenje. Te se fuge moraju održavati i u skladu s tim ih je potrebno nadzirati. Pukotine nastale tijekom gradnje mogu biti izložene ekstremnim pomacima. U tom slučaju nije moguće trajno i nevidljivo premoščavanje pukotina sustavima za premazivanje. Kod proizvoda PermaSilan NQG® radi se o proizvodu koji sadržava 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 naslage i opterećenju vlagom. Stoga trajno sprečavanje pojave algi i gljivica nije moguće. Kod tamnih nijansi površinsko mehaničko opterećenje može izazvati pojavu svijetlih pruga. To svojstvo je specifično za sve mat fasadne boje. Kod slabo upojnih, hladnih podloga ili zbog vremenskih uvjeta produljenog sušenja uslijed djelovanja vlage (kiša, rosa, magla) pomoćne tvari (aditivi koji se nalaze u boji) mogu na površini premaza ostaviti žućkaste/prozirne, pomalo sjajne i ljepljive tragove curenja. Te su tvari vodotopive i same se odstranjuju s 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 mora se izvesti proizvodom CapaGrund Universal. Kod izvođenja premaza u prikladnim klimatskim uvjetima ti se tragovi ne pojavljuju. Isticanje popravaka na površini ovisi o brojnim faktorima pa je stoga neizbježno (BFS uputa br. 25).

Savjeti za sigurno rukovanje i dodatne napomene

Njemački certifikat	■ PermaSilan NQG® Stopa propusnosti vode ■ PermaSilan NQG® Gustoća difuzivnog toka vodenih para
Oznake upozorenja «H» / Oznake obavijesti «P»	Može izazvati alergijske reakcije na koži. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Ako je potrebna liječnička pomoć, pokažite pakiranje ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece. Ne smije dospjeti u oči, na kožu ili odjeću. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči. U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM: Isperite s puno vode i sapuna. Sadržava: 1,2-benzizotiazol-3 (2H)-on, oktilinon (ISO), 2-metil-2H-izotiazol-3-on, reakcijsku smjesu od 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu. Ovaj je proizvod „tretirani proizvod" prema Uredbi (EU) br. 528/2012 (nije biocidni proizvod) i sadržava sljedeće biocidne tvari: terbutrin (CAS-br. 886-50-0), oktilinon (ISO) (CAS-br. 26530-20-1)
Odlaganje	Na reciklažu davati samo praznu ambalažu bez ostataka. Tekući ostaci materijala mogu se odlagati kao otpaci boja na bazi vode, osušeni ostaci materijala kao stvrdnute boje ili kao kućno smeće.
HOS	(Kat. A/c): 40 g/l (2010). Ovaj proizvod sadržava najviše 10 g/l HOS-a. Oprez.
Kod proizvoda boja i lakova	GIS KOD: BSW50
Deklaracija sadržaja	Poliakrilatna smola, silikonska smola, titan dioksid, barijev sulfat, silikati, kalcijev karbonat, voda, aditivi, konzervansi (Metil-/Benzizotiazol), sredstva za tvorbu filma (Karbendazim, Izoproturon, Oktilizotiazolinon, Terbutrin).
Detaljniji podaci	Vidjeti Sigurnosno-tehnički list.
Služba za korisnike	Caparol d.o.o., Sveta Nedelja, Obrtnička 15 tel: 01/3373-731 fax: 01/3373-733 mail: info@caparol.hr Više informacija: www.caparol.hr

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