

AmphiSilan NQG

Kapilarno hidrofobna, mineralno mat fasadna boja na bazi silikonske smole. Novovrsna kombinacija silikonske smole i veziva sa ugrađenim nanokvarcnim strukturama za čiste fasade.



Opis proizvoda

Primjena	Boja sa odlučujućim prednostima: organski umrežene nanokvarcne strukture tvore kompaktnu, mineralno tvrdi trodimenzionalnu kvarcnu mrežu protiv prljavštine i dulje održavaju čistoću fasada. Specijalna kombinacija silikonske smole i veziva daje fasadne premaze koji odbijaju vodu i osiguravaju veliku propusnost vodene pare, na žbukama i mineralnim podlogama kao i za premaze kod renoviranja na premazima silikatnih boja i mat disperzivnih boja koji čvrsto vežu, na žbukama od umjetne smole i na neoštećenim sustavima za toplinsku izolaciju. AmphiSilan NQG u sebi ujedinjuje prednosti dokazanih disperzivnih boja i klasičnih silikatnih boja. Ta svojstva već unaprijed određuju AmphiSilan NQG i za primjenu na objektima koji su zaštićeni spomenici kulture kao i na vapnom bogatim žbukama.
Svojstva materijala	■ brzo ponovno sušenje nakon izlaganja vlazi radi niske sklonosti zaprljanju ■ najveća postojanost nijansi ■ odbija prljavštinu zbog nanokvarc tehnologije ■ slabo naprezanje ■ propusnost CO₂
Osnova materijala	Kombinacija emulzije silikonske smole i novovrsnih hibridnih veziva na anorgansko/organskoj bazi.
Pakiranje/Veličina pakiranja	■ Standardna roba: 12,5 l ■ ColorExpress: 1,25 l, 2,5 l, 7,5 l, 12,5 l
Nijanse	■ Bijela ■ AmphiSilan NQG se u ColorExpress sustavu može strojno nijansirati prema svim ton kartama na tržištu. ■ Kod naručivanja 100 l i više u istoj nijansi jednom nadružbom na upit se isporučuje i tvornički nijansirana. ■ AmphiSilan NQG se samostalno nijansira sa max. 20% AmphiSilan-Volltonfarben. Kod samostalnog nijansiranja potrebnu ukupnu količinu pomiješati kako bi se izbjegle razlike u nijansi. ■ Radi prepoznavanja mogućih grešaka u nijansi, prije obrade molimo provjeriti točnost nijanse. Na međusobno povezanim površinama koristiti samo nijanse iz iste izrade (šarže). ■ Blještave, intenzivne nijanse u nekim okolnostima mogu imati manju pokrivnu moć. Stoga se kod tih nijansi preporuča prethodni premaz sličnom pokrivnom, na bijeloj boji baziranom, pastelnom nijansom. Eventualno može biti potreban drugi pokrivni premaz. ■ Postojanost nijanse prema BFS uputi br. 26:
Stupanj sjaja	Klasa: A Grupa: 1
Skladištenje	Mat, G ₃
Tehnički podaci	Na suhom i hladnom mjestu, bez opasnosti od smrzavanja.
	Karakteristike prema DIN EN 1062:



Dopunski proizvod

- Maksimalna veličina čestica: < 100 µm, S₁
- Gustoća: ca. 1,5 g/cm³
- Debljina suhog filma: 100–200 µm, E₃
- Difuzivno ekvivalentna debljina zračnog sloja s_dH₂O: (sd-vrijednost): < 0,14 m (visoka), V₁
- Stopa propusnosti vode: (w-vrijednost): ≤ 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] (niska), W₃
Uslijed nijansiranja su moguća odstupanja u tehničkim karakteristikama.

Pogodno prema
Tehničkoj informaciji br. 606
Definiranje područja primjene

OptiSilan TiefGrund
Dupa-Putzfestiger
CapaGrund Universal /-W
Minera Universal
AmphiColor Vollton- und Abtönfarbe

unutra 1	unutra 2	unutra 3	vani 1	vani 2
–	–	–	+	+
(–) nije pogodno / (○) ograničeno pogodno / (+) pogodno				

Primjena

Prikladne podloge

Podloge moraju biti čiste, suhe i bez tvari koje razdvajaju.
Pridržavati se uputa VOB dio C, DIN 18363, st. 3.

Priprema podloge

Novi i postojeći, neoštećeni povezani sustavi za toplinsku izolaciju s površinama od žbuke od umjetne smole, silikonske smole, vapna (Plc), vapno-cementa (Pll)/minimalne čvrstoće po DIN EN 998-1 najmanje 1N/mm²:

Stare žbuke očistiti na mokro prikladnom metodom. Kod čišćenja mlazom vode pod pritiskom maksimalna temperatura 60°C, tlak najviše 60 bara. Nakon čišćenja ostaviti dovoljno vremena za sušenje. Premaz izvesti sa Caparolovim materijalima sukladno postojećoj vrsti gornje žbuke i prema podacima o podlozi u nastavku.

Žbuke iz grupe mortova Plc, Pll i Plll/ minimalne čvrstoće po DIN EN 998-1 najmanje 1N/mm²:
Nove žbuke se mogu premazivati nakon što dovoljno odstoje, u pravilu nakon 2 tjedna pri 20°C i 65% relativne vlažnosti zraka. U nepovoljnijim vremenskim uvjetima, npr. uslijed vjetra ili kiše, površine moraju odstajati dulje. Dodatnim temeljnim premazom sa CapaGrund Universalom se smanjuje rizik od vapnenih izboja (cvjetanja) kod alkaličnih gornjih žbuka iz grupe mortova P Ic, P II odnosno P III, tako da se površine mogu premazati nakon što odstoje 7 dana.

Stare žbuke:

Popravljana mjesta na žbuci moraju dobro vezati i biti suha. Na grubo poroznim, upojnim i žbukama koje se lagano osipaju temeljni premaz sa OptiSilan TiefGrund. Na brašnastim žbukama koje se jako osipaju temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger.

Nove silikatne žbuke:

Premazivati sa proizvodima iz silikatnog Sylitol® programa.

Stare silikatne boje i žbuke:

Premaze koji čvrsto vežu očistiti mehanički ili visokotlačnim čistačem uz pridržavanje zakonskih propisa. Premaze koji ne vežu čvrsto, istrošene vremenom odstraniti struganjem, brušenjem, grebanjem, glodanjem. Temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger.

Nosivi premazi žbuke od umjetne i žbuke od silikonske smole:

Stare žbuke očistiti prikladnom metodom. Kod mokrog čišćenja površine prije daljnje obrade ostaviti da se dobro prosuše. Temeljni premaz sa CapaGrund Universal odn. Dupa-Putzfestiger. Nove žbuke od umjetne odnosno silikonske smole premazivati bez pripreme.

Nosivi premazi disperzivnih, disperzivno-silikatnih ili silikonskih boja:

Zaprljane kredaste stare premaze očistiti mlazom vode pod pritiskom uz poštivanje zakonskih propisa. Ispitivanje nosivosti podloge napraviti u skladu s BFS br. 20.

Stari premazi sa sljedećim svojstvima:

Slabo upojan, čvrst, suh, stabilan: vidjeti dio Priprema podloge.

Umjereno upojni: CapaGrund Universal razrijeđen s najviše 3% vode.

Jako upojni: temeljni premaz sa OptiSilan TiefGrund ili Dupa-Putzfestiger.

Stari premaz na ETICS-u: jako upojni, čvrsto prijanjajući, fine pukotine debljine dlačica:
Temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger.

Premazi koji se kredaju ili brašnjaju (također pod opterećenjem vode prema BFS br. 20, B.13 "Površinska čvrstoća, kredanje"):
Temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger.

Sjajne i vodoodbojne (hidrofobne) površine:

Grubo mehanički ohrapaviti. Kao temeljni premaz nanijeti Capagrund Universal.

Ako nakon mehaničke hrapavosti još uvijek izbija voda, preporučujemo kao temeljni premaz Dupa-Haftgrund.

Nenosivi premazi boja ili žbuke od umjetne smole:

Odstraniti bez ostatka prikladnom metodom, npr. mehanički ili kiselinom i nakon toga očistiti mlazom vode pod tlakom uz pridržavanje zakonskih propisa ili drugih odgovarajućih mjera. U slučaju mokrog čišćenja, ostavite da se površine dobro osuše prije daljnje obrade.

Na brašnastim, upojnim površinama koje se osipaju temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger. Međupremaz napraviti sa Caparol PutzGrund.

Vidljivi zid od opeke:

Za premazivanje su prikladni samo prednji dijelovi zida otporni na smrzavanje ili klinker bez stranih čestica. Zid mora biti fugiran bez pukotina i soli. Temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger. Ako se nakon međupremaza sa AmphiSilan ili Minera Universal pojave smeđa obojenja, završni premaz se mora izvesti sa Duparolom.

Zid od pješčenjaka:

Za premaz su prikladni samo prednji i na smrzavanje otporni dijelovi zida koji ne sadrže strane čestice koje se kreću ili puštaju boju kao što su pijesak ili ljepljivo. Fugiranje mora biti izvedeno bez pukotina. Kredaste/brašnaste površine očistiti. Solne izboje očetkati na suho. Molimo obratiti pažnju na BFS uputu br. 2. Temeljni premaz sa OptiSilan TiefGrund. Međupremaz sa Minera Universal.

Površine s naslagama gljivica ili algi:

Premazati sa fungicidnom i algicidnom specijalnom bojom ThermoSan NQG.

Površine sa slanim izbojima:

Slane izboje odstraniti na suho četkanjem. Temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger. Kod premazivanja površina sa slanim izbojima se ne može jamčiti trajno vezanje za podlogu odnosno eliminacija slanih izboja.

Oštećenja:

Manja oštećenja popraviti sa Caparol Fassaden-Feinspachtel. Veća oštećenja do 20 mm je najbolje reparirati sa Histolith-Renovierspachtel. Popravljeni mjesta naknadno grundirati.

Način primjene

Nanosi se kistom/četkom i valjkom.

Za Airless postupak nanošenja preporučamo da AmphiSilan NQG bude podešen za NespriTEC i da se obrađuje NespriTEC postupkom prskanja.

Sistem nanošenja na površinu

Temeljni premaz:

Kako je opisano u dijelu "Priprema podloge".

Međupremaz:

AmphiSilan, razrijeđen s najviše 5 % OptiSilan TiefGrund ili vode.

Završni premaz:

AmphiSilan, razrijeđen s najviše 5 % OptiSilan TiefGrund ili vode.

Potrošnja

Ca. 150–200 ml/m² po jednom premazu na glatkim podlogama. Na hrapavim površinama odgovarajuće više. Točnu potrošnju odrediti probnim premazivanjem.

Uvjeti primjene/vanjski uvjeti

Donja temperaturna granica kod obrade i sušenja:

+5°C do max. + 30 °C za okolni zrak i podlogu.

Vrijeme sušenja

Pri +20 °C i 65% relativne vlažnosti zraka suho po površini nakon 2-3 sata, može se obrađivati nakon 12 sati. Potpuno suho nakon 2-3 dana. Kod nižih temperatura i veće vlažnosti zraka se vremena sušenja produljuju.

Čišćenje alata

Vodom, odmah nakon uporabe.

Napomena

Radi izbjegavanja vidljivih nasjeda veće površine premazivati mokro na mokro u jednom potezu. Kod Airless prskanja boju dobro promiješati i procijediti. Ne koristiti na vodoravnim površinama izloženim djelovanju vode.

Kod fasadnih površina koje su pod posebnim uvjetima na objektu ili zbog vremenskih utjecaja jače izložene vlazi nego što je uobičajeno, postoji povećani rizik stvaranja algi i gljivica. Zato preporučamo za tako ugrožene površine koristiti ThermoSan. Taj proizvod sadrži aktivne tvari koje sprečavaju i usporavaju rast gljivica i algi.

Kod tamnih nijansi može svako mehaničko opterećenje izazvati pojavu pruga. To je svojstvo specifično za sve mat fasadne boje. Kod kompaktnih hladnih podloga ili kod produljenog sušenja zbog vremenskih prilika mogu se uslijed djelovanja vlage (kiša, rosa, magla) na površini premaza pojaviti prozirni, pomalo sjajni i ljepljivi tragovi curenja aditiva. Ti aditivi su vodotopivi i sami će se ukloniti sa dovoljno vode, npr. nakon nekoliko jačih kiša. To ne utječe nepovoljno na kvalitetu osušenog premaza. Ako unatoč tomu treba obaviti direktnu doradu, tragove curenja/aditiva treba prethodno namočiti i nakon kratkog djelovanja isprati bez ostatka. Dodatno grundiranje izvesti sa CapaGrund Universalom. Kod izvođenja premaza u prikladnim klimatskim uvjetima se ti tragovi curenja ne pojavljuju. Isticanje popravaka na površini ovisi o brojnim čimbenicima pa je stoga neizbježno (BFS uputa br. 25).

Otjecanje bakra (Cu ioni u kišnici) reagira sa sastojcima AmphiSilana do smečkaste boje.

Odgovarajuće bakrene površine moraju se stoga zaštititi od oksidacije. Alternativno, može se koristiti i Muresko SilaCryl®.

Savjeti za sigurno rukovanje i dodatne napomene

Njemački certifikat	■ AmphiSilan Fassadenfarbe NQG - Gustoća difuzijskog toka vodene pare
Oznake upozorenja «H» / Oznake obavijesti «P»	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Čuvati izvan dohvata djece. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Odložiti sadržaj/spremnik na za to predviđenom mjestu. Sadrži smjesu 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on i 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijske reakcije.
Odlaganje	Na reciklažu davati samo ambalažu praznu bez ostataka. Tekući ostaci materijala se mogu odlagati kao otpaci boja na bazi vode, osušeni ostaci materijala kao stvrdnute boje ili kao kućno smeće.
HOS	A(c): 40 g/l; < 20 g/l.
Kod proizvoda boja i lakova	BSW20
Deklaracija sadržaja	Poliakrilatna smola, hibridna veziva (organo-silikat/akrilat), silikonska smola, polisiloksan, silikati, titan dioksid, mineralni pigmenti, voda, glikoleter, aditivi, konzervansi
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

Tehničke informacije br. 145 · Stanje: rujna 2021

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