

# 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	<p>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.</p> <p>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.</p>
Svojstva materijala	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ slabo naprezanje</li> <li>■ nije termoplastična</li> <li>■ ne stvara film</li> <li>■ mikroporozna</li> <li>■ stvaranje kapilarno aktivne suhe zone</li> <li>■ propusnost CO<sub>2</sub></li> <li>■ otpornost na agresivne štetne tvari iz zraka</li> <li>■ sadrži specijalne pigmente koji djeluju fotokatalitički</li> <li>■ reducira pod mehaničkim opterećenjem vidljive tragove na tamnim nijansama</li> </ul>
Osnova materijala	Kombinacija emulzije silikonske smole i novovrsnih hibridnih veziva na anorgansko/organskoj bazi.
Pakiranje/Veličina pakiranja	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Standardna roba:</b> 12,5 l</li> <li>■ <b>ColorExpress:</b> 1,25 l, 2,5 l, 7,5 l, 12,5 l</li> </ul>
Nijanse	<p>Bijela</p> <p>AmphiSilan NQG se nijansira sa AmphiSilan-Volltonfarben. Kod samostalnog nijansiranja potrebnu ukupnu količinu pomiješati kako bi se izbjegle razlike u nijansi.</p> <p>Kod naručivanja 100 l i više u istoj nijansi jednom nadružbom na upit se isporučuje i tvornički nijansirana. AmphiSilan NQG se u ColorExpress sustavu može strojno nijansirati prema svim ton kartama na tržištu. Radi prepoznavanja mogućih grešaka u nijansi, prije obrade molimo provjeriti točnost nijanse. Na međusobno povezanim površinama koristiti samo nijanse iz iste izrade (šarže).</p> <p>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.</p> <p><b>Postojanost nijanse prema BFS uputi br. 26:</b> Klasa: A Grupa: 1</p>



Stupanj sjaja  
Skladištenje  
Tehnički podaci

Mat, G<sub>3</sub>

Na suhom i hladnom mjestu, bez opasnosti od smrzavanja.

### Karakteristike prema DIN EN 1062:

- Maksimalna veličina čestica: < 100 μm, S<sub>1</sub>
- Gustoća: ca. 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Debljina suhog filma: 100–200 μm, E<sub>3</sub>
- Difuzivno ekvivalentna debljina zračnog sloja s<sub>d</sub> H<sub>2</sub>O: (sd-vrijednost): < 0,14 m (visoka), V<sub>1</sub>
- Stopa propusnosti vode: (w-vrijednost): ≤ 0,1 [kg/(m<sup>2</sup> · h<sup>0,5</sup>)] (niska), W<sub>3</sub>  
Uslijed nijansiranja su moguća odstupanja u tehničkim karakteristikama.

Dopunski proizvod

AmphiSilan-Tiefgrund TB  
AmphiSilan-Putzfestiger  
AmphiSilan-Grundierfarbe  
AmphiSilan-Compact  
AmphiSilan-Volltonfarben

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 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), vapna-cementa (Pll)/minimalne čvrstoće po DIN EN 998-1 najmanje 1N/mm<sup>2</sup>:

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.

### Žbuke iz grupe mortova Plc, Pll i Plll/ minimalne čvrstoće po DIN EN 998-1 najmanje 1N/mm<sup>2</sup>:

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

**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 AmphiSilan-Tiefgrund LF. Na brašnastim žbukama koje se jako osipaju temeljni premaz sa AmphiSilan-Putzfestigerom.

### Novi silikatne gornje žbuke:

Premazivati sa proizvodima iz našeg silikatnog programa Sytilot.

### 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 AmphiSilan-Putzfestigerom.

### 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 AmphiSilan-Grundierfarbe odnosno AmphiSilan-Putzfestigerom. Nove žbuke od umjetne odnosno silikonske smole premazivati bez pripreme.

### Nosivi premazi disperzivnih boja:

Površine koje se malo sjaje ohrapaviti. Zaprljane kredaste stare premaze očistiti mlazom vode pod pritiskom uz poštivanje zakonskih propisa. Temeljni premaz sa AmphiSilan-Grundierfarbe. Kod drugačijeg načina čišćenja (pranje, četkanje, prskanje) temeljni premaz sa AmphiSilan-Putzfestigerom.

**Nenosivi premazi lak i disperzivnih boja ili žbuke od umjetne smole:**

Odstraniti bez ostatka prikladnom metodom, npr. mehanički ili kiselinom i nakon toga očistiti mlazom vruće vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa. Temeljni premaz sa AmphiSilan-Grundierfarbe, kod brašnastih, upojnih površina koje se osipaju sa AmphiSilan-Putzfestigerom.

**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 AmphiSilan-Putzfestigerom. Ako se nakon međupremaza sa AmphiSilanom ili AmphiSilan-Compactom 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 ljeplivo. 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 AmphiSilan-Tiefgrund LF. Međupremaz sa AmphiSilan-Compactom.

**Površine s naslagama gljivica ili algi:**

Premazati sa fungicidnom i algicidnom specijalnom bojom ThermoSan.

**Površine sa slanim izbojima:**

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

**Oštećenja:**

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

Način primjene

Nanositi 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 odnosno međupremaz sa AmphiSilan NQG, razrijeđen s najviše 10% vode. Na hrapavim podlogama, ovisno o strukturi i upojnosti, međupremaz i završni premaz se moraju malo više razrijediti i dobro razmazati. Stupanj razrjeđenja odrediti probnim premazom.

Za izjednačavanje neravnomjerno ostrugane žbuke i za natapanje finih pukotina u žbuci izvesti međupremaz sa AmphiSilan-Compactom, razrijeđen s najviše 5–10% vode.

Završni premaz sa AmphiSilan NQG, razrijeđen sa najviše 5–10% vode. Kod intenzivnih nijansi se radi postizanja površine bez pruga završni premaz mora razrijediti sa 10% vode. Između premaza je vrijeme sušenja najmanje 12 sati.

Zasićeni, ravnomjerni premaz sa Latex Satin 20, razrijeđen s najviše 5% vode.

Na kontrastnim površinama se mora prethodno izvesti temeljni premaz, razrijeđen s najviše 10% vode.

Na različito upojnim podlogama temeljni premaz sa Caparol-Haftgrundom.

Potrošnja

Ca. 150–200 ml/m<sup>2</sup> 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 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

Čišćenje alata vodom.

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 naš specijalni proizvod 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).

**Podnošljivost sa drugim premaznim sredstvima:**

AmphiSilan materijali se ne smiju miješati sa drugim premaznim sredstvima, posebno sa bojama punih tonova na bazi disperzije ili silikata ili koncentratima za nijansiranje.

## Savjeti za sigurno rukovanje i dodatne napomene

Njemački certifikat	■ AmphiSilan Fassadenfarbe NQG Gustoća vodene pare – difuzione struje
Obratiti pažnju	AmphiSilan NQG Weiß i CX AmphiSilan NQG: Čuvati izvan dohvata djece. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne udisati plin/pare/aerosol. Pridržavati se posebnih uputa /Sigurnosno-tehnički list. Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. Sadrži: 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on, 2-Metil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
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; maks. 30 g/l.
Kod proizvoda boja i lakova	AmphiSilan NQG Weiß i CX AmphiSilan NQG Baza 1: M-SF01 CX AmphiSilan NQG Baza 3: M-SF01 F
Deklaracija sadržaja	<u>Bijela:</u> Hibridna veziva (organo-silikat/akrilat), silikonska smola, titan dioksid, silikati, kalcijev karbonat, voda, pomoćno sredstvo za stvaranje filma, aditivi, konzervans <u>U boji:</u> Hibridna veziva (organo-silikat/akrilat), silikonska smola, titan dioksid, silikati, voda, pomoćno sredstvo za stvaranje filma, aditivi, konzervans, sredstvo za konzerviranje filma
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: Lipanj 2017

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](http://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](http://www.caparol.de)  
Niederlassung Berlin · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88