ThermoSan NQG

Vrhunska fasadna boja sa integriranom nano-kvarc mrežnom tehnologijom za dugotrajno čiste fasade koje se brzo suše.

Opis proizvoda

Uvod

Vrhunska fasadna boja s odlučujućom prednošću: organski povezane nano-kvarc strukture tvore gustu trodimenzionalnu nano-kvarcnu mrežu otpornu na prljavštinu čime fasade ostaju dulje čiste. Posebna kombinacija silikonske smole i veziva stvara fasadne premaze otporne na kišu i izuzetne propusnosti vodene pare koji osiguravaju brzo sušenje nakon oborina i rose.

Primjena

ThermoSan NQG fasadna boja, prikladna je za primjenu na fasadnim sustavima za toplinsku izolaciju sa završnim slojem od umjetnih, silikonskih, vapnenih i vapneno-cementnih žbuka. Može se primjenjivati na mineralnim i disperzijom vezanim žbukama, premazanim ili nepremazanim.

Svojstva materijala

- odbija prljavštinu zahvaljujući nano-kvarc mreži
- izuzetna postojanost nijanse
- tvori zaštitu od algi i gljivica
- velika propusnost CO_2
- boja je mikroporozna

Osnova materijala

Kombinacija emulzije silikonskih smola i novovrsnog hibridnog veziva na anorgansko / organskoj bazi.

Pakiranje/Veličina pakiranja

- **Standardna roba:** 12,5 l
- **ColorExpress:** 1,25 l, 7,5 l, 12,5 l

Nijanse

Bijela.
Druge nijanse mogu se dobiti nijansiranjem na ColorExpress mašinama za toniranje. Kod naručivanja količine od 100 i više litara u istoj nijansi i istom narudžbom na upit se isporučuje i tvornički nijansirana. Radi prepoznavanja eventualnih grešaka u nijansi molimo prije obrade provjeriti točnost nijanse. Na povezanim površinama koristiti nijanse iz iste proizvodnje (šarže).
ThermoSan NQG se može samostalno nijansirati s tonerima AmphiColor-Volltonfarben s maximalno 20%. Kod samostalnog nijansiranja svu potrebnu količinu međusobno pomiješati kako bi se izbjegle razlike u nijansi.

Kod 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: A
Grupa: 1

Stupanj sjaja

Mat G_3

Skladištenje

Na suhom i hladnom mjestu, bez opasnosti od smrzavanja u čvrsto zatvorenom pakiranju.

Tehnički podaci

Karakteristike prema DIN EN 1062:

CAPAROL

- Maksimalna veličina čestica: < 100 µm, S_1
- Gustoća: ca. 1,5 g/cm^3
- Debljina suhog filma: 100–200 µm, E_3
- Stopa propusnosti vode: (w-vrijednost): < 0,1 [kg/(m^2 · h^{0,5})] (niska), W_3
- Permeabilnost vodene pare (sd-vrijednost): (s_d-vrijednost): < 0,14 m (visoka), V_1

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, bez tvari koje razdvajaju i suhe. Obratiti pozornost na VOB Dio C, DIN 18363, st. 3. Za pripremu podloge molimo da također pogledate naše tehničke informacije br. 650 "Podloge i njihova priprema".

Priprema podloge

Ako postoji talog algi ili gljivica, površine se najprije moraju očistiti na mokro, mlazom uz pridržavanje zakonskih propisa. Površine nakon toga proprati sa Capatoxom odnosno FungiGrundom i pustiti da se osuše.

Kod premazivanja na fasadnim sustavima za toplinsku izolacijo, molimo da pogledate smjernice BFS-Merkblatt Br. 21. Smiju se premazivati samo neoštećeni fasadni sustavi. Prije premazivanja oštećenih površina na fasadnim sustavima savjetujemo sistem za renovaciju. Na fasadnim sustavima sa izolacijom od polistirola ne smiju se primjenjivati temeljni premazi na bazi otapala, osim proizvoda Dupa-Putzfestiger. Kod izvođenja premaza u boji, svjetlosna granica mora biti > 20. Kod tonova sa svjetlosnom granicom < 20 postoji mogućnost primjene CoolProtect premaza sa TSR-vrijednošću ≥ 25 %.

Novi i postojeći neoštećeni povezani sustavi za toplinsku izolaciju s površinama od žbuke na bazi umjetne ili silikonske smole, vapnene (PIc), vapneno-cementne žbuke (PII)/ minimalne čvrstoće po DIN EN 998-1 sa najmanje 1N/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 ThermoSan NQG izvesti sukladno postojećoj gornjoj žbuci, prema podacima o podlozi.

Žbuke iz grupe mortova PIc, PII i PIII/ minimalne čvrstoće po DIN EN 998-1 sa najmanje 1N/mm^2:
Nakon što dovoljno odstoje, u pravilu nakon 2 tjedna na 20 °C i 65% relativne vlažnosti zraka, nove žbuke se mogu premazivati uz dodatak od 10% AmphiSilan-Tiefgrund TF. U nepovoljnim vremenskim uvjetima, npr. zbog utjecaja vjetra ili kiše, vrijeme stajanja mora biti znatno 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 premazivati može već nakon što površine odstoje 7 dana.

Stare žbuke:
Dožbukana mjesta moraju dobro vezati i biti suha. Normalno upojne žbuke premazivati direktno sa ThermoSanom NQG uz dodatak od najviše 5% vode. Na grubo poroznim, upojnim žbukama koje se lagano osipaju temeljni premaz sa proizvodom OptiSilan TiefGrund. Na jako upojnim, brašnjavim žbukama temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger.

Nove silikatne žbuke:
Premazivati sa Sylitol® NQG-W Fassadenfarbe.

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 Dupa-Putzfestiger.

Vlaknaste cementne ploče sa i bez azbestnih vlakana:
Pridržavati se tehničke upute BFS br. 14. Kod ploča koje sadrže azbest pridržavati se TRGS 519. Temeljni premaz prema našim tehničkim informacijama br. 650 Podloge i njihova priprema. Samostalno ugrađene ploče obraditi i sa stražnje strane i po rubovima. Kod novih, jako alkalnih vlaknastih cementnih ploča radi izbjegavanja cvjetanja izvesti temeljni premaz sa Disbon 481 EP-Uniprimerom. ThermoSan NQG kod međupremaza razrjediti sa 5% vode.

Cementom vezane iver ploče:
Zbog velike alkaličnosti cementom vezanih iver ploča se radi izbjegavanja vapnenih izboja (cvjetanja) mora izvesti temeljni premaz sa Disbon 481 EP-Uniprimerom, a ThermoSan NQG se kod međupremaza mora razrijediti sa 5% vode.

Nosivi premazi na bazi umjetne ili silikonske smole:
Stare žbuke očistiti prikladnom metodom. Kod mokrog čišćenja površine prije daljnje obrade pustiti da se dobro prosuše. Temeljni premaz sa CapaGrund Universal tj. Dupa-Putzfestiger. Nove žbuke na bazi umjetne ili silikonske smole mogu se premazivati direktno.

Nosivi premazi disperzivnih boja:
Zaprljane, kredaste premaze očistiti mlazom vode pod pritiskom uz pridržavanje zakonskih propisa.
Provjera podloge prema smjernici BFS-Merkblatt br. 20

Stari premazi sljedećih karakteristika:
Slabo upojni, čvrsti, suhi, nosivi: vidi premazivanje.

Srednje upojni: CapaGrund Universal razrjeđen sa max. 3% vode

Jako upojni: OptiSilan TiefGrund ili Dupa-Putzfestiger

Stari premazi na WDVS fasadnim sustavima: Jako upojni, dobro prianjajući, s finim pukotinama: Dupa-Putzfestiger

Kredajući ili brašnjavi (i pod opterećenjem vodom na temelju BFS br. 20 B.13 "Čvrstoća površine, kredanje": Temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger.

Sjajne površine i hidrofobne površine na kojima se stvaraju vodene perle: Mehanički ohrapaviti. Temeljni premaz sa CapaGrund Universal.
Ukoliko se nakon mehaničkog hrapavljenja još uvijek stvaraju vodene perle, preporuća se temeljni premaz sa Dupa-HaftGrund-om.

Nenosivi premazi boja ili žbuka:
U potpunosti uklonite odgovarajućom metodom, npr. brušenjem, četkanjem, struganjem, skidanjem i naknadno očistite mlazom vode pod pritiskom u skladu sa zakonskim propisima ili drugim odgovarajućim mjerama. U slučaju mokrog čišćenja, ostavite da se površine dobro osuše prije daljnje obrade. Kod brašnastih, pješčanih i upojnih podloga premažite temeljnim premazom Dupa-Putzfestiger.
Međupremaz sa Caparol PutzGrund.

Vidljivi zid od opeke:
Za premazivanje su prikladni samo prednji blokovi otporni na smrzavanje ili klinker, koji ne sadrže strane čestice. Fuge moraju biti izvedene bez pukotina, suhe i bez soli. Temeljni premaz sa Dupa-Putzfestiger. Kod pojave smeđih obojenja u međupremazu dalje raditi sa fasadnom bojom bez vode, Duparol.

Zid od pješčenjaka:
Za premazivanje su prikladni samo prednji blokovi otporni na smrzavanje, koji ne sadrže strane čestice koje puštaju boju ili razdvajaju kao što su pijesak ili ilovača. Fuge moraju biti izvedene bez pukotina. Kredaste / brašnaste površine očistiti. Slane izboje očetkati na suho. Pridržavati se BFS upute br. 2. Temeljni premaz sa proizvodom OptiSilan TiefGrund.

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 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.

Pridržavati se tehničkih informacija za navedene proizvode.

Način primjene

Nanošenje kistom ili valjkom.
Za Airless nanošenje preporučamo ThermoSan NQG Nespri, pripremljen za Nespri primjenu špricanjem.

Sistem nanošenja na površinu

Temeljni premaz
Prema specifikacijama pod stavkom "Priprema podloge".

Temeljni tj. međupremaz
ThermoSan NQG razrjeđen s najviše 5% vode ili s OptiSilan TiefGrund-om.

Završni premaz:
ThermoSan NQG razrjeđen s najviše 5% vode ili s OptiSilan TiefGrund-om.

Potrošnja	Ca. 150–200 ml/m² po prolazu na glatkoj podlozi. Na hrapavim površinama odgovarajuće više. Točnu potrošnju odrediti probnim premazom. Kako bi se postigla najbolja moguća zaštita od napada algi i gljivica, potrebno je nanijeti dva sloja s ukupno najmanje 400 ml/m² kako bi se postigla prosječna debljina sloja od najmanje 200 µm. Uz potrošnju od najmanje 200 ml/m² po premazu, svaki dodatni sloj povećava debljinu sloja za još ca. 100 µm. Potrošnja je odgovarajuće veća na hrapavim površinama.
Uvjeti primjene/vanjski uvjeti	**Donja temperaturna granica kod obrade i sušenja:** +5 °C za materijal, podlogu i okolni zrak, do max. + 30 °C.
Vrijeme sušenja	Pri +20 °C i 65 % relativne vlažnosti zraka suho po površini nakon 2-3 sata, premazivati se može nakon 12 sati. Potpuno suho i može se opteretiti nakon ca. 3 dana. Pri nižoj temperaturi i većoj vlažnosti zraka vrijeme sušenja se produljuje.
Čišćenje alata	Alat oprati vodom odmah nakon uporabe.
Napomena	Radi izbjegavanja nasjeda, veće površine premazivati u jednom potezu mokro na mokro. Ne primjenjivati na vodoravnim površinama izloženim djelovanju vode. ThermoSan NQG je proizvod koji sadrži specijalne aktivne tvari protiv stvaranja naslaga algi i gljivica na premazu. Zaliha aktivnih tvari pruža dugotrajnu, vremenski ograničenu zaštitu, a trajanje djelovanja ovisi o uvjetima na objektu, kao npr. debljini taloga i djelovanju vlage. Stoga trajno sprečavanje algi i gljivica nije moguće. Kod tamnih nijansi može doći do pojave svijetlih pruga ukoliko je došlo do mehaničkog opterećenja površine (tzv. efekt pisanja). 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, onda te pomoćne tvari treba prethodno namočiti i nakon kratkog djelovanja oprati bez ostatka. Dodatno grundiranje se mora izvesti sa CapaGrund Universalom. 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).

Savjeti za sigurno rukovanje i dodatne napomene

Njemački certifikat	■ ThermoSan NQG Propusnost vodenih para ■ ThermoSan NQG Naslage algi i gljivica ■ ThermoSan NQG Djelotvornost filma za konzerviranje
Oznake upozorenja «H» / Oznake obavijesti «P»	Može izazvati alergijske reakcije na koži. Štetno za vodene organizme s dugotrajnim učincima. Ukoliko je potreban savjet liječnika, sačuvati pakiranje ili etiketu. Čuvati izvan dohvata djece. Spriječiti doticaj sa očima, kožom ili odjećom. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Koristiti zaštitne rukavice/naočale. U SLUČAJU DOTICAJA S KOŽOM: Obilno isprati vodom i sapunom. Sadrži 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 2-Metil-2H-izotiazol-3-on, 2-Octil-2H-izotiazol-3-on, reakcijska masa iz 5-klor-2-methil-2H-izotiazol-3-on i 2-methil-2H-izotiazol-3-on (3:1). Oprez! Prilikom prskanja mogu se stvoriti opasne kapljice koje možete udahnuti. Nemojte udisati aerosol ili maglicu. Ovaj proizvod je "tretirani proizvod" prema EU odredbi 528/2012 (nije biocidni proizvod) i sadrži sljedeće biocidne tvari: karbendazim (CAS-br. 10605-21-7), Izoproturon (CAS-br. 34123-59-6) Terbutrin (CAS-Nr. 886-50-0) 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-br. 26530-20-1).
Odlaganje	Na reciklažu davati samo praznu ambalažu 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	(Kat. A/c): 40 g/l (2010). Ovaj proizvod sadrži max. < 40 g/l HOS.
Kod proizvoda boja i lakova	Giskod: BSW50
Deklaracija sadržaja	Poliakrilatna smola, hibridno vezivo (organo-silikat / akrilat), silikonska smola, polisiloksan, titan dioksid, silikati, mineralni pigmenti/ punila, voda, glikoeter, aditivi, pomoćno sredstvo za stvaranje filma, konzervans.
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