



ThermoSan NQG

Inovačná kombinácia silikónovej živice a spojiva s integrovanou štruktúrou nano kremíkovej mriežky pre čisté a rýchloschnúce fasády. ThermoSan NQG je chránený proti napadnutiu riasami a hubami.

Popis výroby

Účel použitia:

Farba s rozhodujúcou výhodou: Organicky zosieťované kremíkové nanoštruktúry vytvárajú hustú, minerálne tvrdú, trojdimenzionálnu kremíkovú sieť proti nečistotám a udržiavajú tak čistotu fasády po dlhší čas.

Výsledkom kombinácie silikónovej živice a spojiva sú fasádne nátery odpudzujúce dažďovú vodu a umožňujúce vysokú priepustnosť vodnej pary, ktoré zaručia rýchle vyschnutie po zrážkach a orosení. Použitie na minerálnych a disperzných omietkach s povrchovou úpravou alebo bez nej. ThermoSan NQG sa hodí na bežné povrchové úpravy kontaktných tepelno-izolačných systémov, ako sú omietky so syntetickou alebo silikónovou živcou, vápenné a vápenno-cementové omietky.

Veľkosť balenia: ■
Štandardný tovar: 12,5 l
ColorExpress: 1,25 l, 7,5 l, 12,5 l

Vlastnosti:

- Konzervácia filmom chráni proti napadnutiu riasami a hubami (hermeticky uzatvárajúca ochrana filmom)
- Odolnosť proti zásadám,
- Vysoká priepustnosť CO₂

- Nevytvára film, mikroporézna látka
- Prekrýva jemné trhliny spôsobené technikou spracovania omietky
- Obsahuje špeciálne, fotokatalyticky pôsobiace pigmenty
- Redukuje stopy viditeľné pri mechanickom zaťažení na tmavých farebných odtieňoch

Technické údaje:

Parametre podľa STN EN 1062:

Maximálna veľkosť častíc:

<100 µm, S1

Hustota: cca 1,5 g/cm³

Hrúbka suchej vrstvy: 100 – 200 µm, E3

Nasiakavosť: <0,1 [kg/(m² · h_{0,5})] (nízka), W3

Prieďušnosť pre vodné pary: hodnota sd: <0,14 m (vysoká), V1

Farebný odtieň:

Biela

ThermoSan NQG si môžete tónovať sami tónovacími farbami AmphiSilan. Pri vlastnom tónovaní si namiešajte celé potrebné množstvo, aby ste vyhli rozdielom v odtieňoch.

Pri odbere 100 litrov v jednom farebnom odtieni v rámci jednej objednávky ponúka výrobca možnosť dodania s tónovaním.

ThermoSan NQG je v rámci systému ColorExpress v obmedzenej miere strojovo tónovateľný v rozsahu bežnej kolekcie odtieňov. Na

príp. identifikáciu chýb tónovania skontrolujte pred spracovaním, prosím, presnosť farebného odtieňa. Na súvisiacich plochách používajte iba farebné odtiene z jedného vyhotovenia (výrobnej dávky)

Brilantné, intenzívne farebné odtiene môžu mať za určitých okolností nižšiu kryciu schopnosť. Pri týchto farebných odtieňoch odporúčame vopred naniesť porovnateľný, krycí, pastelový farebný odtieň na báze bielej. Prípadne môže byť potrebný aj druhý krycí náter.

Pojivová báza:

Kombinácia emulzie so silikónovou živcou a inovačných hybridných spojív na anorganickej /organickej báze.

Skladovanie:

V chladnom a nemrazivom prostredí. Skladovacia stabilita v originálnych uzavretých nádobách 24 mesiacov.

Spracovanie

Nanášanie náteru:

Penetračný, resp. základný náter:

Pomocou farby ThermoSan NQG zriedenej max 10 % vody. AmphiSilan LF koncentrát riedený vodou 1:1.

Konečná povrchová úprava:

Pomocou farby ThermoSan NQG zriedenej max 5 % vody. Medzi jednotlivými nátermi dodržte dobu schnutia min. 12 hod.

Postup nanášania:

Použite štetec alebo valček. Pri aplikácii farby ThermoSan NQG stekaním bez vzduchu (Airless) odporúčame farbu ThermoSan NQG Nespri-TEC, spracovanú technikou striekania Nespri-TEC.

Spotreba:

Cca 150 – 200 ml/m² na pracovný úkon na hladkom podklade. Na drsných plochách určite presnú spotrebu skúšobným náterom.

Na dosiahnutie čo najlepšej ochrany proti napadnutiu riasami a hubami je potrebný dvojnásobný náter s celkovým množstvom min. 400 ml/m² na dosiahnutie priemernej hrúbky vrstvy min. 200 µm. Každým ďalším náterom zvýšite hrúbku vrstvy, pri spotrebe min. 200ml/ m² na náter, o ďalších cca 100 µm. Na drsných plochách spotreba primerane stúpa.

Minimálny teplota pri spracovaní:

+5 °C pre podklad a okolitý vzduch.

Doba vysychania:

(Pri +20 °C a 65 % rel. vlhkosti vzduchu je povrch suchý po -2 – 3 hodinách a pretierať sa dá po 12 hod. Preschnutie a mechanické zaťaženie po cca 3 dňoch. Pri nižšej teplote a vyššej vlhkosti vzduchu sa tieto doby predlžujú.

Čistenie pracovného náradia:

Ihneď po použití vodou.

Pozor:

Na eliminovanie napojení natrite naraz väčšie plochy metódou „mokré na mokré“. Nepoužívajte na vodorovné plochy vystavené vplyvu vody. Náterom sa dajú spracovať iba intaktné tepelno-izolačné systémy. Na tepelno-izolačné systémy s polystyrénom sa nesmú aplikovať žiadne penetračné nátery s obsahom rozpúšťadiel. Výnimkou je prípravok AmphiSilan-Putzfestiger. Pri realizácii farebných náterov musí byť HBW >20.

V prípade farby ThermoSan NQG ide o výrobok, ktorý je obohatený špeciálnymi účinnými látkami proti napadnutiu povrchovej úpravy hubami a riasami. Tento obsah účinných látok poskytuje dlhodobú, časovo obmedzenú ochranu, ktorej doba účinnosti závisí od podmienok objektu, ako je napr. intenzita napadnutia a zaťaženia vlhkosťou. Preto nie je možné trvalé eliminovanie napadnutia hubami a riasami.

Pri tmavých farebných odtieňoch môže mechanické namáhanie spôsobiť svetlé čiary (pisací efekt). Farba ThermoSan NQG redukuje túto vlastnosť špecifickú pri všetkých matných farbách.

Pri hustých, studených podkladoch alebo pri predĺžení schnutia v dôsledku poveternostných vplyvov sa pri zaťažení vlhkosťou (dážď, rosa, hmla) môžu na povrchu náteru tvoriť pomocné látky, ktoré sa prejavajú vo forme žltých/transparentných, mierne lesklých a lepivých stôp po stekaní. Tieto pomocné látky sú rozpustné vo vode a pri dostatočnom množstve vody, napr. po viacerých intenzívnych dažďoch, zmiznú samy.

Nemajú negatívny vplyv na kvalitu vyschnutej povrchovej úpravy. Ak by ste napriek tomu pristúpili k priamemu prepracovaniu, musíte stekance/pomocné látky najskôr navlhčiť a po krátkom čase pôsobenia umyť bezo zvyšku. Musíte aplikovať dodatočnú penetráciu pomocou prípravku CapaGrund. Pri nanášaní náteru pri vhodných klimatických podmienkach sa stopy po stekaní nevyskytujú.

Splavená meď (ióny CU v dažďovej vode) reaguje s látkami obsiahnutými vo farbe ThermoSan NQG a tvorí hnedé sfarbenia. Preto musíte chrániť príslušné medené plochy pred oxidáciou. Alternatívne môžete použiť farbu Muresko SilaCryl®.

Vykreslenie opravených miest na ploche závisí od mnohých faktorov a ich eliminovanie nie je preto možné.

Vhodné podklady

Podklady musia byť suché a zbavené nečistôt i odpudzujúcich častíc. Pri napadnutí riasami alebo hubami musíte plochy najprv vyčistiť za mokra pri rešpektovaní zákonných predpisov. Potom plochy napustite prostriedkom Capatox, resp. FungiGrund a nechajte ich vyschnúť.

Nové a existujúce, intaktné ETICS s povrchmi z omietky so syntetickou alebo silikónovou živickou, z vápennej (Plc) a vápenno-cementovej omietky (Pll)/minimálna pevnosť v tlaku podľa STN EN 998-1 s min. 1N/mm²:
Staré omietky vyčistite vhodnou metódou navlhko.

Pri čistení prúdom tlakovej vody s teplotou max. 60 °C a tlakom max. 60 bar.

Po čistení dodržujte dostatočný čas sušenia. Prípravok ThermoSan NQG aplikujte v závislosti od existujúceho druhu omietky podľa nasledujúcich informácií o podklade.

Omietky zo skupín mált Plc, PII a PIII/minimálna pevnosť v tlaku podľa STN EN 998-1 s min. 1 N/mm²:

Nové omietky môžete po dostatočnom vyzretí, spravidla po 2 týždňoch, pri teplote cca 20 °C a rel. vlhkosti vzduchu 65 %, natrieť náterom AmphiSilan LF koncentrát zriedený 1:1 s vodou. Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach, napr. pri vetre alebo daždi, musíte dodržať výrazne dlhšie doby zretia. Pri dodatočnom penetračnom nátere pomocou prípravku CapaGrund Universal sa pri alkalických vrchných omietkach zo skupín omietok P Ic, P II, resp. P III znižuje riziko výkvetu vápna, takže povrchová úprava je možná už po zretí trvajúcim 7 dní.

Staré omietky:

Omietkou vypravené miesta musia byť dobre zatuhnuté a vysušené. Na omietku s normálnou savosťou aplikujte penetračný náter AmphiSilan LF koncentrát zriedený 1:1 s vodou. Na hrubo poréznych, savých, jemne pieskujúcich omietkach aplikujte penetračný náter AmphiSilan LF koncentrát zriedený 1:1 s vodou. Na intenzívne pieskujúcich, mrviacich sa omietkach aplikujte penetračný náter AmphiSilan-Putzfestiger.

Nové silikátové omietky:

Aplikujte fasádnu farbu Sylitol® NQG-W.

Staré silikátové farby a omietky:

Pevne priliehajúce povrchové úpravy vyčistíte mechanicky prúdom tlakovej vody pri rešpektovaní zákonných predpisov. Nepriliehajúce, zvetrané povrchové úpravy odstráňte oškrabaním, obrúsením, zoškrabaním. Aplikujte penetračný náter AmphiSilan-Putzfestiger.

Dosky z vláknitého cementu s azbestovými vláknami a bez nich:

Rešpektujte list technických údajov BFS č. 14. Pri doskách s obsahom azbestu dodržiavajte TRGS 519. Penetračné nátery aplikujte podľa nášho dokumentu Technická informácia č. 650 „Poklady a ich príprava“. Voľne zabudované dosky ošetríte vrátane zadnej strany a hrán. Na nové dosky z vláknitého cementu s intenzívnou alkaliťou aplikujte na eliminovanie výkvetu vápna penetračný náter Disbon 481 EP-Uniprimer. Pri aplikácii podkladovej náterovej vrstvy zriedte farbu ThermoSan NQG 10 % prípravku AmphiSilan-Tiefgrund.

Cementom viazané drevotrieskové dosky:

Na základe vysokej alkality cementom viazaných drevotrieskových dosiek musíte na eliminovanie výkvetu vápna aplikovať základný náter Disbon 481 EP-Uniprimer a pri aplikácii podkladovej náterovej vrstvy zriedte farbu ThermoSan NQG 10 % prípravku AmphiSilan-Tiefgrund.

Nosné povrchové úpravy na disperznej omietke alebo na omietke so silikónovou živcou:

Vyčistite staré omietky vhodnou metódou. Pri mokrom čistení nechajte plochy pred ďalším spracovaním dobre preschnúť.

Nosné povrchové úpravy disperznými farbami:

Znečistené, kriedujúce staré nátery vyčistíte prúdom tlakovej vody pri rešpektovaní zákonných predpisov. Ako základný náter aplikujte penetračný náter AmphiSilan LF koncentrát zriedený 1:1 s vodou. Pri inom spôsobe čistenia (umytie, okefovanie, vystriekanie) aplikujte penetračný náter AmphiSilan-Putzfestiger.

Nenosné povrchové úpravy s disperznými farbami a omietkami:

Úplne ich odstráňte vhodnou metódou, napr. mechanicky alebo morením a dočistením prúdom tlakovej vody pri rešpektovaní zákonných predpisov. Ako základný náter aplikujte penetračný náter AmphiSilan LF koncentrát zriedený 1:1 s vodou, pri mrviacich sa, pieskujúcich, savých plochách penetračný náter AmphiSilan-Putzfestiger.

Nenosné minerálne nátery:

Úplne ich odstráňte obrúsením, okefovaním, oškrabaním, prúdom tlakovej vody pri rešpektovaní zákonných predpisov alebo pomocou iných vhodných opatrení. Pri mokrom čistení nechajte plochy pred ďalším spracovaním dobre preschnúť. Aplikujte penetračný náter AmphiSilan-Putzfestiger.

Pohľadové tehlové murivá:

Na natieranie sú vhodné iba lícové alebo kameninové tehly odolné proti mrazu bez cudzích prímiesí. Murivo musí byť bez trhlín, suché a bez soli. Aplikujte penetračný náter AmphiSilan LF koncentrát zriedený 1:1 s vodou. Pri hneďom sfarbení pri nanášaní podkladovej náterovej vrstvy použite na ďalšie natieranie fasádnu farbu Durapol bez obsahu vody.

Murivá z vápenopieskových tehál:

Na natieranie sú vhodné iba lícové tehly, ktoré nemajú žiadne napučievajúce alebo farbiace cudzie prímiesi, ako sú piesok alebo íl. Vyškárovanie nesmie vykazovať žiadne trhliny. Vyčistite kriedujúce/mrviace sa povrchy. Výkvet soli musíte okefovať.

Rešpektujte list technických údajov BFS č. 2. Aplikujte penetračný náter AmphiSilan LF koncentrát zriedený 1:1 s vodou.

Plachy s výkvetom soli:

Okefujte suché výkvet soli. Aplikujte penetračný náter Dupa-grund. Pri natieraní plôch s výkvetom soli sa nedá zaručiť dlhodobá priľnavosť povrchovej úpravy, príp. zastavenie výkvetu soli.

Opravy:

Drobné nedostatky vypravte jemným fasádnym tmelom Caparol Fassaden-Feinspachtel. Veľké nedostatky, do 20 mm, vypravte prednostne renovačným tmelom Histolith-Renovierspachtel. Napenetrujte vytmelené miesta. Rešpektujte technické informácie.

Inštrukcie

Výstražné a bezpečnostné upozornenia:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Uchovávať mimo dosahu detí. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, zmes 5- chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (EC 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (EC 220-239-6) (3:1).

Môže vyvolať alergickú reakciu.

Tento produkt je „ošetreným výrobkom“ v zmysle nariadenia EÚ č. 528/2012 (nejde o biocídny produkt) a obsahuje nasledujúcu biocídnu účinnú látku: karbendazím (č. CAS 10605-21-7), izoproturon (CAS 34123-59-6), terbutryn (CAS 886-50-0), 2-

oktylizotiazol-3(2H)-ón (CAS 26530-20-1).

Bližšie informácie nájdete v karte bezpečnostných údajov.

Obsah VOC:

Európsky limit pre obsah VOC látok tohto výrobku (Kat. A/c): 40 g/ l (2010). Tento výrobok obsahuje max. 35 g/l VOC.

Likvidácia:

Na recykláciu odovzdávajte len nádobu zbavenú zvyškov. Zvyšky materiálu: Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky (kód 08 01 11).

Znečistené obaly: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (kód 15 01 10).

Technické poradenstvo

V tomto tlačive nie je možné pojednávať o všetkých podkladoch, ktoré sa vyskytujú v praxi, a o technických postupoch natierania týchto podkladov. V zložitých prípadoch Vám naši odborní poradcovia poskytnú detailné rady k daným objektom.

Servisné stredisko:

tel. 00421 905591584
e-mail: info@caparol.sk

Technická informácia - vydanie: september 2017

Táto technická informácia bola zostavená na základe najnovšieho stupňa techniky a našich skúseností. S ohľadom na množstvo podkladových materiálov a podmienok v objektoch však kupujúci alebo užívateľ nebude zbavený svojej povinnosti odborne a remeselne správne vyskúšať naše materiály na vlastnú zodpovednosť, či sú vhodné k plánovanému účelu použitia za daných podmienok v objekte. Novým vydaním stráca toto tlačivo svoju platnosť.