

ThermoSan

Naujas silikoninės dervos – rišiklio derinys su kvarco nano gardelėmis švarams, greitai nudžiūstantiems fasadams. ThermoSan apsaugo nuo pelėsinio grybelio ir dumbliagybių apnašų



Produkto aprašymas

Paskirtis	<p>„ThermoSan“ dažai turi svarų pranašumą: organiškai sujungtos kvarco nano gardelės sudaro tankų, kietą kaip mineralas trijų matmenų kvarco tinklą, kuris neleidžia purvo dalelėms prilipti prie fasado, todėl fasadai ilgiau išlieka švarūs.</p> <p>Specialaus silikoninės dervos ir rišiklio derinio dėka sukuriama dažų danga, kuri yra atspari lietai, labai gerai praleidžia vandens garus, labai greitai išdžiūsta po kritulių ir iškritusios rasos.</p> <p>„ThermoSan“ tinka dengti mineralinio ir dispersionio tinko paviršius, taip pat jei tokie paviršiai anksčiau buvo padengti dažais. „ThermoSan NQG“ naudojami kaip galutinė sudėtinių fasadų šiltinimo sistemų danga ant sintetinės dervos, silikoninės dervos, kalkinio ir cementinio tinko pagrindų.</p>
Savybės	<ul style="list-style-type: none"> ■ Atsparūs nešvarumams dėl NQG technologijos ■ Aukščiausias atsparumas spalvų blukimui ■ Atsparūs dumbliagybiams ■ Gerai pralaidūs CO₂ ■ Mikroporiški
Pagrindinė medžiaga	Silikoninės dervos-emulsijos ir inovatyvaus organinio ir neorganinio hibridinio rišiklio derinys
Pakuotė/indų talpa	<p>Talpa (standartinių prekių): 12,5 l</p> <p>Talpa „ColorExpress“: 1,25l, 7,5 l ir 12,5 l</p>
Spalvos	<p>Balti</p> <p>„ThermoSan“ dažai tonuojami automatinėmis spalvinimo mašinomis „ColorExpress“ pagal Caparol spalvynus. Vienos spalvos dažų perkant 100 l ir daugiau, galima užsisakyti nuspalvinti gamykloje. Norint išvengti atspalvio netikslumų, prieš dengiant reikia būtinai patikrinti spalvos tikslumą. Šalia esančius paviršius dengti tos pačios serijos dažais.</p> <p>„ThermoSan“ dažus galima tonuoti savarankiškai, įmaišant „AmphiSilan Volltonfarben“ spalvinamųjų dažų iki 20 %. Spalvinant patiems, kad nesiskirtų atspalvis, visą reikiamą tonuotų dažų kiekį reikia permaišyti tarpusavyje.</p> <p>Sodrios ir intensyvios spalvos pasižymi blogesne dengiamąja geba, todėl rekomenduojama iš pradžių padengti tarpinį sluoksnį pirmos bazės (baltų) dažų, tonuotų galutiniam atspalviui derančia pasteline spalva. Gali prireikti dengti ir du dengiamuosius sluoksnius.</p> <p>Spalvos stabilumas pagal BFS atmenos Nr. 26: Klasė: A Grupė: 1</p>
Blizgesio laipsnis	Matiniai, G ₃
Laikymas	Vėsiai, bet ne šaltyje. Pakuotes laikyti sandariai uždarytas.



Techniniai duomenys

Parametrai pagal DIN EN 1062:

- Didžiausias grūdelių dydis: < 100 μm, S₁
- Tankis: apie 1,5 g/cm³
- Sausojo sluoksnio storis: 100 - 200 μm, E₃
- Vandens skvarbos norma: w dydis: < 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] (maž.), W₃
- Vandens garų pralaidumas s_d reikšmė: s_d dydis: < 0,14 m (didelis), V₁

Nuorodos

Paskirtis remiantis technine informacija Nr. 606:

1 vidus	2 vidus	3 vidus	1 išorė	2 išorė
-	-	-	+	+
(-) netinka/ (○) santykinai tinka/ (+) tinka				

Dengimas

Tinkami pagrindai

Pagrindai turi būti švarūs, sausi, be sukibtį mažinančių dalelių. Atkreipkite dėmesį į VOB dalies C, DIN 18 363, 3-čią pastraipą. Ruošiant pagrindus vadovautis technine informacija Nr. 650 „Pagrindai ir jų paruošimas“.

Pagrindo paruošimas

Pelėsių, dumbliagybių apniktus paviršius pirmiausia nuplauti vandens srove, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų. Nuvalytus plotus nuplauti mikrobiocidiniu tirpalu „Capatop“ arba „FungiGrund“, palikti nudžiūti.

Dengiant sudėtinės fasadų šiltinimo sistemas, remtis BFS-atmenos Nr. 21 nuorodomis. Galima dažyti tik pilnai sandarias šiltinimo sistemas. Jei sistemos yra pažeistos, reiktų vadovautis "Capatect-Renovierungssystem für WDVS" fasadų šiltinimo sistemų renovavimo sistemos nuorodomis. Fasadų šiltinimo sistemoms su EPS plokštėmis negalima naudoti gruntavimo medžiagų, kurių sudėtyje yra tirpiklių, išskyrus „Dupa-Putzfestiger“. Dažai fasadams gali būti tonuojami įvairiomis spalvomis, kurių šviesio dydis turi būti didesnis nei 20. Kai pasirenkamas atspalvis, kurio šviesio dydis yra < 20, galima naudoti „Muresko CoolProtect“, kurio TSR vertė yra ≥ 25%.

Naujos ir nepažeistos sudėtinės fasadų šiltinimo sistemos, kurių paviršiai padengti dispersinės dervos, silikoninės dervos, kalkiniu (Plc), kalkiniu-cementiniu tinku (Pll)/ mažiausias gniuždomasis stipris pagal DIN EN 998-1 1N/ mm²:

Senas tinkas nuvalomas šlapiuoju būdu, specialiais metodais. Valomas ne aukštesnio nei 60 bar slėgio vandens srove, temperatūra ne aukštesnė nei +60°C. Nuvalius, paviršius paliekamas gerai išdžiūti. Paviršius dengiamas „ThermoSan“ dažais, atsižvelgiant į viršutinio tinko rūšį ir dengiamų pagrindų savybes.

Plc, Pll ir Plll skiedinių grupės tinkas/ mažiausias gniuždomasis stipris pagal DIN EN 998-1, gniuždant 1 N/mm²:

Naujai padengtą tinką dažyti po pakankamos prastovos, dažniausiai po 2 sav., kai temperatūra apie +20°C ir santykinis oro drėgnumas 65%. Dažus skiesti 5% vandens. Esant nepalankiomis oro sąlygomis, pvz., pučiant vėjui arba lyjant, prastovos turi būti ilgesnės. Papildomai nugruntavus „CapaGrund Universal“, sumažėja Plc, Pll arba Plll skiedinių grupių šarminio viršutinio tinko kreidėjimo pavojus, todėl galima dengti jau po 7 d.

Seni tinko sluoksniai:

Pertinkuotos vietos turi būti gerai surištos ir išdžiūvusios. Normaliai įgeriantys paviršiai dažomi iš karto „ThermoSan“ dažais, įmaišius ne daugiau kaip 5% vandens. Stambiai akytus, įgeriančius, šiek tiek birius tinko paviršius gruntuoti „OptiSilan TiefGrund“. Stipriai įgeriančius, tepančius tinko paviršius gruntuoti „Dupa-Putzfestiger“.

Naujas silikatinis viršutinis tinkas:

Dengti „Sylitol®NQG-W Fassadenfarbe“.

Seni silikatinų dažų ir tinko paviršiai:

Tvirti pagrindai nuvalomi mechaniniu būdu arba vandens srove, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų. Atšokę, atmosferos veiksmų paveikti paviršiai nuvalomi šlifuojant, šveičiant ar grandant. Nuvalytus paviršius gruntuoti „Dupa-Putzfestiger“.

Pluoštinio cemento plokštės su asbestu ir be jo:

Laikytis BFS atmenos Nr. 14 nuorodų. Plokštės su asbestu dengti pagal TRGS 519. Gruntinį sluoksnį dengti remiantis technine informacija Nr. 650 „Pagrindai ir jų paruošimas“. Neužstatytos plokštės apdorojamos ir iš užpakalinės pusės bei kraštų. Dažant naujas, stipriai šarmines pluoštinio cemento plokštes ir siekiant, kad neprasimuštų kalkės, gruntuojama „Disbon 481 EP-Uniprimer“, o tarpinis sluoksnis dengiamas „ThermoSan“ dažais atskiedus 5% vandens.

Cementu surištos medžio drožlių plokštės:

Kad dėl didelio cementu surišėtų medžio drožlių plokščių šarmingumo neprasimuštų kalkės, gruntuojama „Disbon 481 EP- Uniprimer“, tarpinis sluoksnis dengiamas „ThermoSan“ dažais, atskiedus 5% vandens.

Apkrovą išlaikantys dispersiniai ir silikoninės dervos tinko sluoksniai:

Senas tinkas nuvalomas tinkamais metodais. Valant šlapiuoju būdu, paviršiai prieš vėlesnį apdorojimą gerai išdžiovinami. Gruntuoti „CapaGrund Universal“ arba „Dupa-Putzfestiger“. Naujus sintetinės dervos ar silikoninės dervos sluoksnius dengti be išankstinio paruošimo.

Apkrovą išlaikantys dispersinių, dispersinių-silikatinių arba silikoninės dervos dažų sluoksniai:

Seni dažų sluoksniai nuvalomi slėgine vandens srove, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų. Vertinant pagrindą, laikytis BFS atmenos Nr. 20 nuorodų.

Seni dažų sluoksniai su tokiomis savybėmis:

Silpnai įgeriantys, tvirti, sausi, apkrovą išlaikantys pagrindai: žr. sluoksnių sandara.

Vidutiniškai įgeriantys pagrindai: gruntuoti „CapaGrund Universal“, atskiedus iki 3% vandens.

Stipriai įgeriantys pagrindai: gruntuoti „OptiSilan TiefGrund“ arba „Dupa-Putzfestiger“.

Šiltinimo sistemos, anksčiau padengtos dažų sluoksniu: stipriai įgeriantys, tvirtai sukibę, su mažais įtrūkimais: gruntuoti „Dupa-Putzfestiger“.

Kreidinantys arba tepantys (taip pat veikiami vandens apkrovos pagal BFS Nr.20, B. 13 „Paviršių tvirtumas, kreidinimas“): gruntuojami „Dupa-Putzfestiger“.

Blizgūs ir hidrofobiški paviršiai: pašiurkštinami mechaniniu būdu. Gruntuojami „CapaGrund Universal“. Jei pašiurkštinius ant paviršiaus vis tiek susidaro vandens lašeliai, paviršių rekomenduojama nugruntuoti „Dupa-HaftGrund“.

Apkrovos neišlaikantys dažų arba tinko sluoksniai:

Visiškai pašalinami specialiomis priemonėmis: nušlifuojant, nuvalant šepečiu, nugrandant ir po to nuvalant slėgine vandens srove, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų, arba kitais tinkamais metodais. Valant šlapiuoju būdu, prieš vėlesnį apdorojimą paviršius paliekamas gerai išdžiūti. Tepantys, byrantys, drėgmę įgeriantys paviršiai gruntuojami „Dupa-Putzfestiger“. Tarpinis sluoksnis padengiamas gruntiniais dažais „Caparol PutzGrund 610“.

Plytų mūras:

Dengiami tik šalčiui atsparūs išoriniai mūro akmenys arba klinkerio dangą, kuriuose nėra intarpų. Mūro siūlės turi būti be plyšių, sausos ir nepakenktos druskų. Gruntuojama „DupaPutzfestiger“. Jei padengus tarpinį sluoksnį atsiranda rudų dėmių, tai viršutinis sluoksnis dengiamas fasadiniais dažais „Duparol“.

Silikatinių plytų mūras:

Dengiami tik šalčiui atsparūs išoriniai mūro akmenys, kuriuose nėra dreifuojančių ir dažančių intarpų (smėlio arba molio). Siūlės turi būti be plyšių. Tepantys paviršiai nuvalomi. Druskos pakenktos vietos nuvalomos sausu šepečiu. Laikytis BFS atmenos Nr. 2. Gruntuojama „OptiSilan TiefGrund“.

Paviršiai su prasimušusiomis druskomis:

Prasimušusios druskos nutrinamos sausu šepečiu. Gruntuojama „Dupa-Putzfestiger“. Dengiant paviršius su prasimušusiomis druskomis, negarantuojama ilgalaikė sluoksnio sukibtis arba prasimušusių druskų surišimas.

Maži defektai, išdaužos, įtrūkimai:

Maži defektai ištaisomi „Caparol-Fassaden-Feinspachtel“. Dideli, iki 20 mm, taisomi „Histolith-Renovierspachtel“. Užtaisytas vietas nugruntuoti.

Dengimo būdas

Dengiama teptuku arba voleliu. Dengiant beoriu purkštuvu, rekomenduojama naudoti „Nespri-TEC“ purškimo būdai tinkamus „ThermoSan NQG Nespri-TEC“ dažus.

Sluoksnių sandara

Gruntinis sluoksnis
dengiamas pagal sk. „Pagrindo paruošimas“ nuorodas.
Gruntinis, tarpinis sluoksnis
dengiamas „ThermoSan“ dažais, atskiedus iki 5% vandeniu arba gruntu „OptiSilan TiefGrund“.
Baigiamasis sluoksnis
dengiamas „ThermoSan“ dažais, atskiedus iki 5% vandeniu arba gruntu „OptiSilan TiefGrund“.

Sąnaudos

Ant lygių paviršių apie 150 – 200 ml/m². Tikslias sąnaudas, dengiant šiurkščius paviršius, apskaičiuoti padengus bandomąjį plotą.

Norint kuo geresnės apsaugos nuo dumbliagyrybių ir pelėsių grybų, būtina padengti du sluoksnius dažų, iš viso sunaudojant ne mažiau kaip 400 ml/m², kad būtų gautas vidutiniškai 200 µm storio sluoksnis. Kiekvienas kitas dengiamas sluoksnis, sunaudojant ne mažiau kaip 200 ml/m², padidina sluoksnio storį apie 100 µm. Dengiant grublėtus paviršius, sąnaudos atitinkamai didesnės.

Dengimo sąlygos	Temperatūra dengiant ir džiūstant: aplinkos, medžiagos ir pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė nei +5°C ir ne aukštesnė nei +30°C.
Džiūvimas/Džiūvimo trukmė	Kai oro temperatūra +20° C ir santykinis oro drėgnumas 65%, paviršius išdžiūsta per 2-3 val., po 12 val. galima dengti kitą sluoksnį. Visiškai išdžiūsta ir išlaiko apkravą po 3 dienų. Kai temperatūra žemesnė ir oro drėgnumas didesnis, džiūsta ilgiau.
Įrankių plovimas	Panaudoti įrankiai plaunami vandeniu. Laikytis komunalinių nuotekų taisyklių.
Nuorodos	Kad dengiant didelius plotus neatsirastų sandūrų žymių, dengti šlapias į šlapią metodu, vienu mostu užgriebiant už ką tik padengto ploto. Produktas netinkamas horizontaliems paviršiams, kuriuos veikia vandens apkrava. „ThermoSan“ – tai produktas, į kurio sudėtį įeina specialių veikliųjų medžiagų nuo pelėsinų grybų ir dumbliagybių. Šios veikliosios medžiagos paviršių apsaugo ilgesnį laiką, apsaugos trukmė priklauso nuo objekto sąlygų: apnašų gausumo ir drėgmės poveikio. Neįmanoma apsaugoti statinių nuo pelėsinų grybų ir dumbliagybių amžinai. Nuo mechaninio poveikio ant tamsiais atspalviais nudažytų paviršių gali atsirasti šviesesnių žymių (rašymo efektas). Kai pagrindai tankūs, vėsūs arba kai jie lėčiau džiūsta dėl oro sąlygų, t. y. dėl drėgmės apkrovos (lietaus, rasos, rūko), ant paviršiaus gali atsirasti gelsvų, skaidrių, truputį blizgių ir lipnių pataukų (nutekėjimo žymių). Šie pataukai yra tirpūs vandenyje, todėl nuplaunami gausiu kiekiu vandens, pvz., daug kartų stipriai palijus nusiplauna patys. Tai nedaro įtakos padengto sluoksnio kokybei. Jei paviršius turi būti greitai dengiamas kitu sluoksniu, patauko žymes reikia sudrėkinti ir po trumpo poveikio visiškai nuplauti. Paviršių papildomai nugruntuoti „CapaGrund Universal“. Kai dengiama tinkamomis oro sąlygomis, tokių pataukų neatsiranda. Pataisytų vietų žymės paviršiuje priklauso nuo daugybės veiksnių, todėl yra neišvengiamos (BFS atmena Nr. 25).

Nuorodos

Ekspertizė	<ul style="list-style-type: none"> ■ „ThermoSan“ vandens pralaidumas ■ „ThermoSan“ apsauga nuo dumbliagybių apnikimo ■ „ThermoSan“ plėvelės efektyvumas
Nuorodos dėl pavojų ir saugos taisyklės (atitinka spausdinimo metu turimas žinias)	Gali sukelti alergines reakcijas. Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus. Kreipiantis į gydytoją parodyti produkto pakuotę arba etiketę. Saugoti vaikams neprieinamoje vietoje. Saugoti, kad nepatektų į akis, ant odos ir drabužių. PATEKUS ANT ODOS plauti muilu ir dideliu kiekiu vandens. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Naudoti pirštines/ akių apsaugą. Sudėtyje yra: 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ono, 2-Metil-2H-izotiazol-3-ono, 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ono, mišinys iš 5-Chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono [EU Nr. 247-500-7] ir 2-Metil-2H-izotiazol-3-ono [EU Nr. 220-239-6] (3:1). Pagal ES reglamentą 528/2012 tai „apdorotas gaminytis“ (ne biocidinis produktas), kurio sudėtyje yra šių biocidinių veikliųjų medžiagų: 2-Oktil-2H-izotiazol-3-ono (CAS-Nr. 26530-20-1), cinko piritiono (CAS-Nr. 13463-41-7), terbutrino (CAS-Nr. 886-50-0).
Atliekų tvarkymas	Skystus medžiagos likučius atiduoti į senų dažų, lako surinkimo punktus. Sudžiūvusius sutvarkyti kaip statybos-griovimo arba kaip buitines atliekas.
Produkto kodas (dažai ir emaliai)	BSW50
Sudėtinių medžiagų deklaracija	Poliakrilato derva, hibridinis rišiklis (organinis silikatas/akrilatas), silikoninė derva, polisiloksanai, silikatai, titano dioksidas, vanduo, gliukolio eteris, priedai, plėvėdaris, konservantai.
Išsamesni duomenys	Žr. saugos duomenų lapą.
Techninė konsultacija	Šioje techninėje informacijoje neįmanoma aptarti visų praktikoje pasitaikančių pagrindų ir kaip juos dengti. Jei dengiami šioje techninėje informacijoje nepaminėti pagrindai, būtina kreiptis į Caparol technologus, kurie įvertinę konkretų objektą, suteiks profesionalią konsultaciją.
Klientų aptarnavimo centras	UAB DAW Lietuva Ukmergės g. 223-4, Vilnius, LT-07156 info@daw.lt www.caparol.lt

Techninė informacija Nr. Nr. 156 - atnaujinta spalio 2020

Ši techninė informacija parengta pagal naujausią technikos lygį ir firmos patirtį. Atsižvelgiant į tai, kad pagrindai ir objektų sąlygos gali būti labai įvairios, pirkėjas/vartotojas neatleidžiamas nuo įsipareigojimo savo atsakomybe patikrinti gaminius, ar jie tinka numatytam darbui esamomis objekto sąlygomis, atliekant darbą kvalifikuotai ir profesionaliai. Išleidus naują informacijos leidimą, šis spaudinys nustoja galiojės. Ar ši informacija aktuali, visada galite patikrinti www.caparol.lt.

SIA DAW Baltica · Mellužu 17-2, Rīga, LV-1067 · tālr.: 67500072 · fakss: 67440660 · e-pasts: info@daw.lv · www.caparol.lv
SIA DAW Baltica Eesti filiaal · Lääke tee 2/1, Peetri küla, Rae vald 75312 Harjumaa · büroo 600 0690 · faks 600 0691 · e-post: info@daw.ee · www.caparol.ee
UAB DAW Lietuva, Ukmergės g. 223-4, LT-07156 Vilnius, tel. 8 5 2602015, el.p. info@daw.lt, www.caparol.lt