

# Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG®

Dengti paruoštas lengvasis tinkas su hibridiniu rišikliu, pagamintas pagal kvarco gardelių nanotechnologiją



## Produkto aprašymas

### Paskirtis

Paruoštas dengti faktūrinis, organiškai surištas tinkas, pagamintas pagal kvarco gardelių nanotechnologiją, kad fasadai ilgai išliktų švarūs (pagal EN 15824). Skirtas mineraliniams ir organiniams fasadų paviršiams. Naudojamas kaip baigiamoji danga **Capatect** fasadų šiltinimo sistemose.

### Savybės

- Mažos sąnaudos
- Labai pralaidus vandens garams
- Labai atsparus blukimui
- Nelaidus vandeniui
- Skiedžiamas vandeniui
- Apsaugo nuo pelėsinų grybų ir dumbliagyrių apnašų
- Kratzputz (samanėlės) faktūra

### Pakuotė/indų talpa

20 kg kibirai (K15, K20, K30)

### Spalvos

Baltas  
Tonuojamas automatinėmis spalvinimo mašinomis ColorExpress sistema. Atspalviai, kurių šviesio dydis didesnis kaip 20, tonuojami pagal užsakymus. Nedidelius produkto kiekius galima spalvinti rankiniu būdu, įmaišant iki 2% (antraip konsistencija bus per skysta) *CaparolColor Vollton- und Abtönfarben* arba *Amphibolin Vollton- und Abtönfarben* spalvinamųjų dažų. Prieš dengimą būtina patikrinti spalvos tinkamumą. Po dengimo spalvos neatitikimas negali būti reklamacijos priežastimi. Žr. VDPM "Gairės dėl tonuotų produktų, kurių tinkamumą būtina tikrinti ir pranešti apie jų defektus pristatymo metu" (HGB 377 straipsnis). Šalia esančius paviršius reikia dengti tos pačios serijos produktais. Jeigu naudojami skirtingų serijų produktai, prieš dengiant visą tonuotos medžiagos kiekį reikia permaišyti tarpusavyje. Po tonavimo galimi nuokrypiai nuo techninių parametų.

### Blizgesio laipsnis

Matinis

### Laikymas

Sausai, vėsiai, bet ne šaltyje. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Pradarytas pakuotės, laikyti sandariai uždarytas. Originaliose nepradarytose pakuotėse galioja 12 mėn.



Techniniai duomenys

Išorės tinkas pagal DIN EN 15824

- Tankis: Apie 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- Vandens skvarbos norma: Klasė W3 (žema) pagal DIN EN 15824  
w ≤ 0,1 kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>) pagal DIN EN 1062-3
- Sukimbamasis stiprumas: fH ≥ 0,3 MPa pagal DIN EN 1542
- Gaisrinė laikysena: A2-s1, d0 pagal DIN EN 13501-1 (nedegus)
- Konsistencija: Pasta
- Riškis: Silikatinės organinės hibridinės dispersijos  
ir silikono dervos emulsija
- Vandens garų pralaidumas V1 (aukšta) pagal DIN EN 15824  
s<sub>d</sub> reikšmė: s<sub>d</sub> < 0,14 m pagal DIN EN ISO 77833

Produkto numeris

628

Nuorodos

Pateikti duomenys yra orientaciniai, kiekviena gamybos partija dėl gamyboje naudojamų natūralių žaliavų gali šiek tiek skirtis.

## Dengimas

Tinkami pagrindai

- Mineralinis ir organinių medžiagų tinkas
- Mineralinių ir organinių medžiagų pagrindai termoizoliacinėse sistemose (ITSTS)

Pagrindo paruošimas

Pagrindai turi būti lygūs, švarūs, sausi, tvirti, neužšalę, išlaikantys apkrovą ir be sukibimų mažinančių dalelių. Jei reikia, atsparumą apkrovai galima užtikrinti pagrindą padengus atitinkamu gruntu. Pagrindai, ypač apatinio tinko sluoksniai, turi būti tolygiai išdžiūvę, taip išvengsite spalvos nelygumų viršutiniame tinko sluoksnyje.

Naujai statomuose pastatuose, ne vėliau kaip 14 dienų prieš termoizoliacinės medžiagos klijavimą pradžia, turi būti baigti stogo dengimo, mūro, langų įstatymo, vidaus tinkavimo, grindų ir kitų konstrukcijų betonavimo darbai. Pastato patalpų oro santykinis drėgnis turėtų neviršyti 60 %. Prieš dengiant dekoratyvinį tinką rekomenduojama patikrinti pagrindo drėgnumą. Tai galima padaryti su stipria lipnia juosta pagal perimetrą prie tinkuojamo pagrindo priklijuojant min. 50x 50 cm dydžio skaidrią ir sandarią polietileno plėvelę. Min. po 24 val. patikrinti, ar po plėvele yra susikaupusios drėgmės. Jei ant polietileno plėvelės yra rasos lašų tai reiškia, kad dengti dekoratyvinio tinko dar negalima dėl per didelės pagrindo drėgmės. Jei plėvelė iš sienos pusės yra sausa, galima pradėti dekoratyvinio tinko dengimo darbus. Šį bandymą rekomenduojame atlikti ant fasado iš visų pusių.

Prieš dengiant dekoratyvų tinką, ypač ant šviežaus mineralinio apatinio tinko sluoksnio, dėl geresnio dengimo ir greitesnio viršutinio tinko plėvelės formavimosi, rekomenduojama pagrindą nugruntuoti *Putzgrund 610*. Gruntas gali būti nuspulvintas reikiamu atspalviu.

Pelėsių grybų, samanų arba dumbliagyrių apnašas, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų, nuo paviršių nuvalyti slėginio vandens srove, nuplauti *Capatox* ir palikti gerai išdžiūti. Pramoninių teršalų arba suodžių užterštus paviršius, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų, nuvalyti slėginio vandens srove, įpylus specialios valymo priemonės.

Žemiau pateikta informacija yra pavyzdinė ir nėra baigtinė. Galutinę tinko dangą galima dengti tik po tinkamo pagrindo paruošimo. Rekomenduojama iš pradžių padengti bandomąjį plotą objekte.

### Apsaugos priemonės:

stiklo, keramikos, klinkerio plytų, natūralaus akmens, lakuotus, dažyvenus padengtus ir visus kitus saugotinus paviršius kruopščiai apdengti. Užtiškusius dažus nedelsiant nuvalyti su vandeniu.

### Purvinių pagrindų su apkrova išlaikančiais/ neišlaikančiais sluoksniais valymas:

išpurvintus paviršius nuvalyti, tinkamais metodais pašalinti nestabilius sluoksnius. Laikytis šalyje galiojančių teisės normų reikalavimų. Jei paviršius yra apdorojamas vandeniu, skirti pakankamai laiko džiūvimui.

Galimi valymo būdai (nebaigtinis sąrašas):

- Sausasis valymas: nušluoti, nuvalyti šepetiu.
- Valymas slėginio vandens srovėmis: max. temperatūra +60° C, max. slėgis 60 bar
- Mechaninis valymas: šlifavimas, beicavimas, grandymas, lokalus demontavimas ir kt.

### Naujai padengtas mineralinis tinkas:

prieš dengiant fasadinius dažus, gruntinis ir tarpinis sluoksniai turi būti pilnai išdžiūvę, tinkas pakankamai sukietėjęs. Prastovos laikas iki dažymo priklauso ir nuo oro sąlygų bei sluoksnio storio. Tono tiems dažams reikia ypatingų priemonių (pvz., dekoratyvinis tinkas turi džiūti ilgiau, pagrindą reikia padengti *CapaGrund Universal* gruntu, paviršius apsaugoti pastoliniu tinkeliu ir kt.).

- Orientacinis prastovos laikas, kai aplinkos temperatūra +20°, o santykinis oro drėgnumas 65 %: mažiausiai 1 d. vienam milimetrui (sluoksnio storio), bet ne mažiau nei 7 dienas.

Naujus silikatinio tinko paviršius, dengti Sylitol® produktais.

#### **Naujai padengtas pastos pavidalo tinkas:**

dengti, kai tinko sluoksnis pilnai išdžiūsta, anksčiausiai po 2-3 dienų. Jei reikia, gruntinį sluoksnį dengti *CapaGrund Universal*.

#### **Senas mineralinis tinkas, betonas:**

paviršių nuvalyti, pašalinti silpnai sukibusius sluoksnius.

Nutinkuotos vietos turi būti gerai surištos ir išdžiūvusios.

Silpnai įgeriantys, lygūs paviršiai gruntuojami *CapaGrund Universal*.

Stambiai porėti, įgeriantys, lengvai byrantys paviršiai gruntuojami *OptiSilan TiefGrund* arba *CapaSol RapidGrund*.

Smarkiai byrantys, kreidinantys paviršiai gruntuojami *OptiSilan Tiefgrund* arba *Dupa-Putzfestiger*.

#### **Senos, pastos pavidalo matinės dangos:**

paviršių nuvalyti, pašalinti silpnai sukibusius sluoksnius.

Silpnai įgeriantys paviršiai: vadovautis "Sluoksnių sandara".

Vidutiniškai įgeriantys paviršiai gruntuojami *CapaGrund Universal*, atskiedus iki 3% vandens.

Stipriai įgeriantys, kreidinantys, byrantys paviršiai gruntuojami *OptiSilan TiefGrund* arba *DupaPutzfestiger*.

Jei reikia, tarpinį sluoksnį dengti *Caparol PutzGrund 610*.

Medžiagos paruošimas

Prieš dengiant, produktą reikia gerai išmaišyti lėtai maišykle. Pireikus galima skiesti vandeniu, bet ne daugiau kaip 2 %.

Dengimo būdas

Tinkas dengiamas nerūdijančio plieno glaistykse per visą paviršių ir išlyginamas iki grūdelio. Padengus tinką, iš karto plastikine arba polistirolinė trintuve formuojama faktūra. Tinkas formuojamas tolygiais pasirinktinai apvaliais, horizontaliais ar vertikaliais judesiais.

Paviršiaus faktūra priklauso nuo naudojamo įrankio, todėl visą plotą reikia dengti tuo pačiu įrankiu, naudojant tą pačią dengimo techniką.

Kad visas paviršius atrodytų vienodai, greta esančius paviršius dengti nepertraukiamai.

Didelius fasado plotus suskirstyti sekcijomis ir dengti bei faktūrą formuoti vientisai.

Sluoksnių sandara

Gruntiniam arba tarpiniam sluoksniui naudojamus gruntinius dažus **Putzgrund 610** prieš dengiant reikia tonuoti tuo pačiu atspalviu, kuriuo bus tonuojama galutinė danga - dekoratyvinis tinkas. Gruntinis/ tarpinis sluoksnis turi gerai išdžiūti, tik tuomet galima dengti kitą sluoksnį.

#### **Capatect šiltinimo sistemos**

Naujai padengta mineralinė armavimo masė gruntuojama **Putzgrund 610**.

Naujai padengtos, be cementės armavimo masės gruntuoti nereikia. Po ilgos prastovos (pvz., žiemojimo) atmosferos veiksmų pažeistus armavimo sluoksnius gruntuoti **Putzgrund 610**.

#### **PII ir PIII skiedinių grupės tinkas:**

Naujas tinkas dengiamas po pakankamos prastovos, paprastai po 2 sav., kai temperatūra apie +20°C ir santykinis oro drėgnumas 65%. Esant nepalankioms oro sąlygoms, pvz., pučiant vėjui arba lyjant, prastovos laikas turi būti žymiai ilgesnis. Papildomai nugruntavus **CapaGrund Universal**, sumažėja kreidėjimo rizika, todėl dekoratyvinį tinką galima dengti jau po 7 dienų prastovos. Tarpinis sluoksnis dengiamas **PutzGrund 610**.

#### **Senas tinkas:**

Naujai nutinkuotos vietos turi būti gerai susirišusios ir išdžiūvusios. Stambiai porėti, įgeriantys, šiek tiek birūs tinko paviršiai gruntuojami **OptiSilan TiefGrund**, tarpinis sluoksnis – **Putzgrund 610**. Stipriai birūs, tepantys tinko paviršiai gruntuojami **Dupa-Putzfestiger**, tarpinis sluoksnis – **Putzgrund 610**.

#### **Betonas:**

Nešvarūs arba tepantys betoniniai paviršiai valomi mechanškai arba slėginio vandens srovėmis, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų. Stambiai porėti, lengvai įgeriantys, šiek tiek birūs tinko paviršiai gruntuojami **OptiSilan TiefGrund**. Tepantys paviršiai gruntuojami **Dupa-Putzfestiger**, tarpinis sluoksnis – **Putzgrund 610**.

#### **Apkrovą išlaikantys matiniai dispersinių dažų sluoksniai:**

Matiniai, silpnai įgeriantys sluoksniai dengiami iškart. Nešvarūs, tepantys seni dažų sluoksniai valomi slėginio vandens srovėmis, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų. Valant kitais būdais: plaunant, valant šepetiu, purškiant, gruntuojama **Dupa-Putzfestiger**, tarpinis sluoksnis – **Putzgrund 610**.

#### **Apkrovą išlaikantys silikatinų dažų sluoksniai:**

Dengiami Sylitol arba AmphiSilan produktais.

Sąnaudos

| Produktas                           | Faktūra                   | Grūduliai, mm | Sąnaudos, kg/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|
| Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG | K15 Kratzputz, (samanelė) | 1,5           | 1,7-1,9                     |
| Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG | K20 Kratzputz, (samanelė) | 2,0           | 2,2-2,4                     |
| Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG | K30 Kratzputz, (samanelė) | 3,0           | 2,9-3,1                     |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dengimo sąlygos           | <p>Tai orientacinės sąnaudos be krėtimo ir susitraukties nuostolių. Reikia atsižvelgti į nuokrypius, kuriuos lemia dengimo būdas ir objekto savybės.</p> <p>Dengiant ir džiūstant aplinkos ir pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +8°C ir ne aukštesnė kaip +25°C.</p> <p>Nedengti tiesioginių saulės spindulių apšviestų paviršių, pučiant vėjui, tvyrant rūkui arba esant dideliame oro drėgnumui. Jeigu dengimo ar džiūvimo metu paviršių veikia stiprūs oro srautai, iškyla rizika, kad dekoratyviniame tinkle atsirastų porų arba susidarys įtrūkių. Žr. Tinkuotojų sąjungos techninę informaciją „Tinkavimas esant aukštai arba žemai temperatūrai“.</p> <p>Esant nepalankioms oro sąlygoms, padengtus fasadų paviršius apsaugoti tinkamomis priemonėmis.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Džiūvimas/Džiūvimo trukmė | <p>Grunto ir tarpinis sluoksniai prieš dengiant kitus sluoksnius turi būti pilnai išdžiūvę.</p> <p>Be kita ko pagrindo džiūvimas priklauso nuo oro sąlygų ir sluoksnio storio. Specifikacijos nurodomos esant 20 °C temperatūrai ir 65 % santykiniam oro drėgnumui.</p> <p>Tinkas džiūsta kintant fizikinėms savybėms, garantuojant drėgmei. Todėl šaltuoju metų laiku ir/ arba kai tvyro didelis oro drėgnumas, paviršius džiūsta daug lėčiau.</p> <p>Jei reikia, padengtą paviršių, kol jis taps visiškai atsparus oro sąlygų poveikiui, apsaugoti tinkamomis priemonėmis.</p> <p>Jei tinko džiūvimo metu oro temperatūra yra žemesnė nei +8°C, arba santykinis oro drėgnumas viršija 65%, tinkas nepasieks maksimalaus kietumo. Dėl to jis gali likti minkštas ir plastiškas, taip pat kyla rizika, kad tinkas atsiloaks nuo dengiamo paviršiaus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Paviršius išdžiūsta maždaug po 24 val.</li> <li>■ Pilnai išdžiūsta, išlaiko apkrovą ir galima dažyti kitą sluoksnį po maždaug 2-3 dienų.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Įrankių plovimas          | <p>Panaudotus įrankius iškart po darbo nuplauti vandeniu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mašinų įrangos pavyzdys   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tiekimo siurblys pvz. m-tec P 25 V</li> </ul> <p><u>Tiekimo žarna:</u><br/>įvadinė žarna, viduje Ø 35 mm, galinė žarna, viduje Ø 25 mm</p> <p><u>Tiekimo nuotolis/ aukštis:</u><br/>maksimalus nuotolis apie 50 m; maksimalus aukštis - 30 m (atsižvelgiant į objektą, įrankį ir temperatūros sąlygas).</p> <p><u>Purkštuvas:</u><br/>purkštuko skersmuo Ø priklauso nuo grūdėlio dydžio</p> <p>Tiekiamąsias žarnas, prieš pradėdant reguliariai jas naudoti, išskalauti kalkiniu šlamu arba kleisteriu! Nutraukus darbą, tiekiamosios žarnos nepalikti saulėje, pakuotę su medžiaga apdengti, pvz., plėvele, pistoletą ir purkštuką laikyti vandenyje. Pertrauka iki 30 min., kol bus tęsiamas darbas, antraip medžiaga žarnoje gali sukietėti. Prieš pertrauką, esant atvirai sistemai (maišyklė + tiekiamasis siurblys), iš tiekiamojo siurblio pašalinti medžiagą, kad vėl įjungus nesusidarytų medžiagos tunelis. Jei to nesilaikoma, prieš įjungiant mašiną (esant išjungtai mašinai) padaryti medžiagą tinkamą dengti. Išsamesnė informacija, žr. „Purškimo technologijos vadovas“.</p> <p>Purškimui parenkamas purkštukas priklauso nuo grūdėlių dydžio.<br/>(Purkštuko dydis = grūdėlio dydis x 4). Darbo slėgis turėtų būti 0,3–0,4 MPa (3–4 bar). Purškiant būtina užtikrinti, kad medžiaga būtų užpurškiama tolygiai ir sluoksniai nepersidengtų.</p>                                                         |
| Nuorodos                  | <p><b>Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG</b> sudėtyje yra specialių veikliųjų medžiagų, saugančių nuo dumbliagybių apnikimo. Apsauga gali būti ilgalaikė, tačiau nėra amžina, jos trukmė priklauso nuo dengiamo objekto savybių: užsikrėtimo intensyvumo, pralaidumo drėgmei ir pan. Paviršiaus padengimas fasadiniais dažais, kuriuose yra speciali veiklioji medžiaga prieš mikrobiologinę taršą, suteikiama efektyvesnė ir ilgiau veikianti apsauga.</p> <p>Kai šviesio dydis HBW yra mažesnis nei 20, fasadų šiltinimo sistemų dekoratyvinis tinkas, kai jis pilnai išdžiūsta, turi būti mažiausiai du kartus padengtas saulės spindulius atspindinčiais fasadiniais dažais, kurių TSR vertė <math>\geq 25</math> (CoolProtect). Dengiant didelius plotus, kai šviesio dydis HBW <math>&lt; 30</math>, reikia imtis ypatingų priemonių, pavyzdžiui, ant lengvojo apatinio tinko padengti papildomą armavimo sluoksnį su armavimo tinkleliu per visą paviršių. Kai HBW <math>&lt; 20</math>, paviršių reikia papildomai nudažyti saulės spindulius atspindinčiais fasadiniais dažais, kurių TSR <math>\geq 25</math>.</p> <p>Būtina atsižvelgti į kiekvienos sistemos galimybių ribas.</p> <p>Perėjimuose nuo žemės paviršiaus prie cokolio arba panašiose vietose, kurias veikia vandens tiškaly apkrova, reikia pasirūpinti bent 5 cm virš žemės lygio apsauga nuo drėgmės (pvz., <i>SockelFlex</i> arba <i>SockelFlex Carbon</i>) ant viršutinio tinko.</p> |

## Nuorodos

Nuorodos dėl pavojų ir saugos taisyklės (atitinka spausdinimo metu turimas žinias)

Kenksminga vandens organizmams ir sukelia ilgalaikius pakitimus. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
**Šalinimas:** turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į patvirtintą atliekų surinkimo įmonę.

**Sudėtyje yra** 1,2-benzotiazol-3(2H)-ono, oktilinono (ISO), 4,5-dichlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-ono, 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono reakcijos masė (3:1). Gali sukelti sukelti alerginę reakciją.

Dėmesio! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvepiamų lašelių. Neįkvėpti aerozolio ar rūko.

Skirta komerciniam / pramoniniam naudojimui.

Pagal EU reglamentą 528/2012 tai „apdorotas gaminy“ (ne biocidinis produktas), kurio sudėtyje yra šių veikliųjų medžiagų: oktilinonas (ISO) (CAS Nr. 26530-20-1), 4,5-dichlor-2-oktil-2H-izotiazol-3-onas (CAS Nr. 64359-81-5), terbutrinas (CAS Nr. 886-50-0), izoproturonas (ISO) (CAS Nr. 34123-59-6).

**ES leidžiamas ribinis LOJ kiekis** tokiems pagal RL 2004/42/EG: šiame produkte yra iki < 20 g/l LOJ

**Sudedamųjų dalių deklaracija pagal VdL gairę 01:** polivinilacetatinė derva, hibridinis rišiklis (organinis silikatas / akrilatas), kalcio karbonatas, silikatai, titano dioksidas, mineraliniai pigmentai / užpildai, vanduo, alifatinės medžiagos, priedai, konservantai, plėvelės apsaugos medžiagos.

Atliekų tvarkymas

Perdirbti atiduodamos tik visiškai tuščios pakuotės. Skysti medžiagos likučiai sutvarkomi kaip senų dažų ar lako atliekos, sudžiūvę – kaip statybų, griovimo arba buitinės atliekos. EAK 080112

Giscode

BSW50

Produkto kodas (dažai ir emaliai)

Liudijimai:  
Z-33.41-130  
Z-33.41-1706  
Z-33.42-1739  
Z-33.43-132  
Z-33.43-1667  
Z-33.43-1707  
Z-33.44-133  
Z-33.47-859  
Z-33.1-171

Kitos pastabos

Visų praktikoje pasitaikančių pagrindų ir jų techninio apdorojimo šioje techninėje informacijoje aptarti neįmanoma. Dengiant pagrindus, kurie čia nepaminėti, būtina kreiptis į Caparol technologus, kurie, įvertinę konkretų objektą, suteiks profesionalią konsultaciją.

Klientų aptarnavimo centras

UAB DAW Lietuva  
Ukmergės g. 223-4, LT-07156 Vilnius  
info@daw.lt  
+370 692 13274