

Minera Universal

Užpildanti, labai pralaidi vandens garams, speciali gruntavimo priemonė su kvarco dalelėmis



Produkto aprašymas

Paskirtis

Gerai užpildanti, įtrūkius išlyginanti, faktūrą suteikianti danga, naudojama išorės ir vidaus darbams. Gali būti naudojama kaip gruntinis, tarpinis ir viršutinis sluoksnis. Užpildanti fasadinė danga ant tinko, apkrovą išlaikančių matinių silikatinių, silikoniškos dervos ir dispersinių dažų paviršių, taip pat ant nepažeistų sudėtinių fasadų šiluminio sistemų. Minera Universal gali būti naudojama akytojo betono sienų plokščių paviršiaus apsaugai, produktas atitinka akytojo betono gamintojų keliamus reikalavimus.

Naudojama nelygiai užtrintų mineralinio tinko paviršių optiniam išlyginimui arba pataisytų tinko vietų faktūros suvienodinimui su likusiu paviršiumi. Labai tinka smulkių faktūrinio tinko įtrūkimų užtaisymui. Speciali danga tarpiniam sluoksniui prieš dengiant dispersiniais, silikoniškos dervos ir dispersiniais-silikatiniais dažais.

Minera Universal gali būti naudojama vidaus ir išorės darbams kaip smulkios struktūros tarpinė danga, prieš naudojant dekoratyvines silikatinės lazūrinės technikas.

Savybės

- Suteikia faktūrą
- Gerai praleidžia vandens garus
- Pagrindas dispersiniams – silikatiniais dažams, kuriame gali vykti kristalizacija
- Atspari atmosferos veiksniams, skiedžiama vandeniu
- Užpildo nedidelius įtrūkimus

Pagrindinė medžiaga

Skystasis stiklas su organiniais priedais pagal DIN 18 363 pastr. 2.4.1.

Pakuotė/indų talpa

- **Standartinė talpa:** 8 kg, 22 kg

Spalvos

Balta.

Minera Universal gali būti tonuojama automatinėmis spalvinimo mašinomis ColorExpress pagal Caparol spalvynus atspalviais, kurių šviesio indeksas iki 70. Greta esantiems plotams naudoti tos pačios gamybos serijos produktus.

Tonuojant Histolith Volltonfarben spalvinamaisiais dažais (maks. 10 %) produkto savybė "be konservantų" išlaikoma. Spalvinamųjų dažų įpylus daugiau, nebūs išgaunama reikiama faktūra ir sumažės užpildymo geba. Tonuojant savarankiškai, siekiant išvengti atspalvio neatitikimų, tonuoti reikiamą produkto kiekį ir jį visą permaišyti tarpusavyje.



Sodrios ir intensyvios spalvos pasižymi mažesne dengiamąja geba, todėl tarpinį sluoksnį rekomenduojama dengti baltos bazės produktu, tonuotu panašiu pasteliniu atspalviu. Gali prireikti dengti du viršutinius sluoksnius.

Norint išvengti tonavimo klaidos, prieš dengiant būtina patikrinti spalvos tikslumą.

Atsparumas blukimui pagal BFS-Merkblatt Nr. 26:

Klasė: B

Grupė: 1

Blizgesio laipsnis

Matinis. Klasė G3 pagal DIN EN 1062-1

Laikymas

Vėšiai, bet ne šaltyje, sandariai uždarytose pakuotėse. Medžiagą laikyti tik plastikinėse talpose.

Techniniai duomenys

Duomenys pagal DIN EN 1062:

- Didžiausias grūdelių dydis: < 1500 μm, klasė S₃
- Tankis: apie 1,6 g/cm³
- Sausojo sluoksnio storis: 200–400 μm, klasė E₄
- Vandens skvarbos norma: (w-dydis): > 0,5 [kg/(m² · h0,5)], klasė W1 (aukšta)
Tonavus gali atsirasti nuokrypių nuo techninių parametru
- Plyšių klasės: Smulkių įtrūkių užpildymas: klasė A1 (> 100 μm) pagal DIN EN 1062-7
- Vandens garų pralaidumas s_d reikšmė: (sd -dydis): < 0,14 m klasė V₁ (aukšta)
Tonavus gali atsirasti nuokrypių nuo techninių parametru

Papildomi produktai

Histolith® Antik-Lasur

Naudojimo sritys, remiantis technine informacija Nr. 606 „Paskirties apibrėžtis

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

Dengimas

Tinkami pagrindai

Pagrindai turi būti švarūs, be sukibtį mažinančių dalelių ir sausi. Laikytis VOB dalies C, DIN 18 363, 3 sk. nuorodų. Apie medžiagos tinkamumą įvairiems pagrindams, apie pagrindų išankstinį apdorojimą, skaitykite mūsų techninę informaciją Nr. 650 „Skirtingi pagrindai. Pagrindo paruošimas“.

Pagrindo paruošimas

Naujų ir anksčiau sumontuotų sandarių sudėtinų fasadų šiltinimo sistemų paviršiai, nutinkuoti sintetinės dervos, silikoninės dervos ar kalkiniu cementiniu tinku)/kietojo skiedinio klasė CS II 1,0 - 5,0 N/mm² pagal DIN EN 998-1:

seną tinką nuvalyti tinkamu būdu. Valant slėgine vandens srove, vandens temperatūra turi būti ne didesnė nei +60°C, o slėgis ne daugiau nei 60 bar. Nuvalius paviršių, palikti gerai išdžiūti. Dengti Caparol medžiagomis, atsižvelgus į pagrindo savybes bei esamo dekoratyvinio tinko rūšį.

Dekoratyvinis tinkas, klasė CS II 1,0 - 5,0 N/mm² pagal DIN EN 998-1:

naujai padengtą tinką dengti galima tik po pakankamos prastovos, paprastai po 2 savaičių, kai temperatūra apie +20°C, o santykinis oro drėgnumas 65%. Esant nepalankioms oro sąlygoms, pvz., pučiant stipriam vėjui, lyjant, prastova turi būti žymiai ilgesnė. Papildomai pagrindą nugruntavus CapaGrund Universal, sumažėja šarminio viršutinio tinko kalkių prasimušimo rizika, todėl sekantį sluoksnį galima dengti jau po 7 d. prastovos.

Tinkas su kreidinančiu sluoksniu:

tepatys arba kreidinantys paviršiai su vadinamuoju kreidinančiu sluoksniu mažina sukibtį, todėl tokius paviršius reikia pašalinti: apdoroti *Histolith Fluat* ir nuplauti vandeniu.

Tinkas su blizgiu paviršiumi:

blizgų sluoksnį reikia pašalinti: apdoroti *Histolith Fluat* ir nuplauti vandeniu.

Byrantis tinkas:

paviršių nuvalyti sausu šepetiu ir nuplauti slėginėmis vandens srovėmis, laikantis šalyje galiojančių teisės normų.

Akytojo betono sienų plokštės:

akytojo betono paviršius kruopščiai nuvalyti šepetiu. Pašalinti nešvarumus. Išdaužas ir ištrupas, didesnes nei 5 mm gylio, užtaisyti *Disbofein 331 Reparaturmörtel* skiediniu. Mažesnes (iki 5 mm gylio) tuštumėles, išdaužas ir dėl gaminio savybių susidariusius nelygumus užtaisyti *Disbofein 332 Spachtel* glaistu.

Pataisytos tinko vietos:

taisant atvertus plyšius ir pakenktas tinko vietas, reikia atkreipti dėmesį į tai, kad tinkui taisyti naudojamas skiedinys atitiktų esamo tinko tvirtumą ir faktūrą. Tinkui taisyti ypač tinka gamyklinis skiedinys, kurio pagrindas – trasinės kalkės/ trasinis cementas. Ištaisytos vietos prieš dažant turi būti gerai surištos ir išdžiūvusios. Jas reikia kruopščiai padengti *Histolith Fluat* ir nuplauti. Atkreipkite dėmesį į tai, kad dengdami *Histolith Fluat* užgriebtumėte plotą per 1-2 šepetio plotį aplink pataisytą vietą. Kai taisomos tinko vietos yra didelės, visą paviršių (seną ir naują tinką) reikia apdoroti *Histolith Fluat*.

Seni mineralinių dažų sluoksniai:

neatšokusius senus dažų sluoksnius nuvalyti sausu arba šlapiu būdu. Atšokusius, atmosferos veiksnių pakenktus mineralinių dažų sluoksnius nušlifuoti, nugramdyti arba nuėsdinti. Po to visą paviršių kruopščiai nuskalauti vandeniu. Gruntuoti *Sylitol® RapidGrund 111*.

Apkrovos neišlaikantys seni dispersinių dažų sluoksniai:

visiškai pašalinti mechaniškai. Paviršių nuvalyti aukšto slėgio karšto vandens srove, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų. Neįgeriančius pagrindus padengti gruntuiniu *Minera Universal* sluoksniu. Stipriai įgeriančius pagrindus gruntuoti *Sylitol® RapidGrund 111*.

Apkrovą išlaikantys seni dispersinių dažų sluoksniai:

nešvarumus ir lengvai kreidinantį sluoksnį nuvalyti iki pagrindo slėgine vandens srove arba kitais specialiais metodais, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų. Tarpinį arba viršutinį sluoksnį dengti *Minera Universal*.

Silikatinių plytų mūras:

dažyti tinkamos tik šalčiui atsparios išorinės plytos, kuriose nėra migruojančių ir dažančių/blunkančių interjų, kaip pvz. smėlio ir molio dalelių. Siūlės turi būti be plyšių ir be sukibtį mažinančių sandarinimo priemonių. Prasimušusios druskos nuvalomos sausu šepetiu. Tepantys paviršiai padengiami *Histolith Fluat* ir nuplaunami. Stogo, langų ir grindų jungtys turi būti atliktos pagal Silikatinių plytų gamintojų sąjungos direktyvas.

Akmens apdorojimas:

natūralūs akmenys turi būti tvirti, sausi, be prasimušusių druskų. Atmosferos veiksnių pakenkti akmenų paviršiai prieš dažant sutvirtinami kelis kartus padengiant *Dupa-Putzfestiger*. Nešvarūs akmenys valomi slėginėmis vandens srovėmis, laikantis šalyje galiojančių teisės aktų. Akmenys taisomi ne tinko skiediniu, bet akmens pakaitalo medžiagomis. Pataisytos vietos turi būti gerai susirišusios, prieš dažant jas reikia padengti fluatu.

Padidėjusi drėgmė:

nuolatinė drėgmė gadina dažus. Dažų sluoksnis ilgiau tarnaus, jei ant paviršiaus bus padengta horizontali izoliacija. Veiksmingas ilgalaikis sprendimas yra *Histolith-Trass- Sanierputz* sistema. Ypač senuose pastatuose pravartu įrengti sausas (išgarinimo) zonas, tarp cokolio ir žemės supilant filtruojantį žvyro sluoksnį.

Paviršiai su prasimušusiomis druskomis:

dengiant paviršius su prasimušusiomis druskomis nesuteikiama garantija dėl ilgalaikio dangos patvarumo arba dėl to, kad druskos neprasimuš į paviršių vėl.

PIV skiedinio grupės gipsinis tinkas /mažiausias gniuždomasis stipris pagal DIN EN 13279 S2, gniuždant 2 N/mm²:

tvirtus tinko paviršius gruntuoti *Caparol Haftgrund EG*. Minkštus gipsinio tinko paviršius sutvirtinti *Caparol Dupa Putzfestiger*. Blizgius gipsinio tinko paviršius nušlifuoti ir, nuvalius dulkes, gruntuoti *Caparol Dupa Putzfestiger*. Gerai išdžiūvus, dengti tarpinį sluoksnį *Caparol HaftGrund EG*.

Gipsinės kartono plokštės:

nušlifuoti aštirus kraštus, gruntuoti *Caparol Haftgrund EG*. Minkštas gipsinio glaisto vietas sutvirtinti *Caparol Dupa Putzfestiger*. Plokštes su vandenyje tirpia, blunkančiais interpais gruntuoti *Caparol AquaSperrgrund*, tarpinį sluoksnį dengti *Caparol HaftGrund EG*. (Laikykites BFS atmenos Nr. 12).

Gipsinės konstrukcinės plokštės:

gruntuoti *CaparolHaftGrund EG*.

Betonas:

pašalinti rišiklio likučius. Gruntuoti *Caparol HaftGrund EG*.

Silikatinių plytų mūras:

prasimušusias druskas nuvalyti sausu šepetiu.

Plytų mūras:

gruntuoti *Caparol HaftGrund EG*.

Apkrovą išlaikantys matinių dispersinių dažų ir sintetinės dervos tinko sluoksniai:

gruntuoti *Caparol HaftGrund EG*.

Apkrovos neišlaikantys sluoksniai:

visiškai pašalinti emalinių ir dispersinių dažų arba sintetinės dervos tinko sluoksnius. Gruntuoti *Caparol HaftGrund EG*. Apkrovos neišlaikančius mineralinių dažų sluoksnius visiškai pašalinti mechaniniu būdu ir gruntuoti *Sylitol®RapidGrund 111*.

Klijinių dažų sluoksniai:

nuplauti iki grunto. Gruntuoti *Caparol Dupa Putzfestiger*. Tarpinį sluoksnį dengti *Caparol HaftGrund EG*.

Paviršiai su pelėsių apnašomis:

pelėsių apnašas nuvalyti šlapiuoju būdu. Paviršius nuplauti *Capatox* biocidiniu tirpalu ir palikti gerai išdžiūti. Įvertinus paviršiaus įgertį, jei reikia, gruntuoti *FungiGrund*. Stipriai pelėsio apniktiems paviršiams naudojami *Caparol Indeko-W*, *Malerit-W* arba *Fungitex-W* dažai. (Atkreipkite dėmesį į šalyje galiojančius teisės aktus, pavyzdžiui, dėl biomedžiagų ir pavojingų medžiagų).

Nuorodos Q2/Q3 glaistymui / plonas gipsinis sluoksnis < 0,5mm

naudojant gipsinį glaistą (kokybės lygis Q2/Q3) pagrindą reikia gruntuoti skaidriu vandens pagrindo gruntu. Kaip alternatyva gipsiniam Q3 lygio glaistymui galėtų būti pastos konsistencijos glaisto masės.

Dengimo būdas

Ant lygių pagrindų *Minera Universal* rekomenduojama dengti šepetiu, ant struktūrinių – voleliu. Taip pat galima dengti beorio purškimo aparatais ir mentele.

Akytojo betono sienų plokštės:

gruntinį sluoksnį dengti voleliu. Viršutinį sluoksnį dengti voleliu ir iškart be sandūrų viena kryptimi apdoroti poroloniniu faktūriniu voleliu (pvz., stambiai akytu moltopreniniu).

Dengimas beoriu purkštuvu:

Naudoti *Inotec InoBeam M8 Peristaltik-Förderpumpe*.

Skiedimas: iki 10 % *Sylitol® RapidGrund 111*

Puršktuvo dydis: 4 mm

Purškimo slėgis: 3-4 BAR

Skiedimas

iki 10% *Sylitol RapidGrund 111*.

Sluoksnių sandara

Minera Universal gruntiniam sluoksniui skiesti iki 10 %, tarpiniam ir viršutiniam sluoksniui - iki 5% *Sylitol® RapidGrund 111* gruntu. Dengti gerai įsotinant.

Stipriai ir nevienodai įgeriančius pagrindus gerai įtrinant gruntuoti šepetiu mišiniu iš 1 dalies *Sylitol® RapidGrund 111* ir 2 dalių vandens.

Dengiant akytąjį betoną: gruntiniam sluoksniui - *Minera Universal* kibiras (22 kg) skiedžiamas *Sylitol® RapidGrund 111* ~ 1,6 – 2,0 l (8-10% masės), o viršutiniam sluoksniui ~ 0,4 - 0,6 l (2-3% masės).

Sąnaudos

Vienam darbo ciklui – 400-500 g/m². Priklausomai nuo pagrindo įgerties ir struktūros, sąnaudos gali būti atitinkamai didesnės. Pirmą kartą dengiant akytąjį betoną, sąnaudos tiek gruntiniam, tiek baigiamajam sluoksniui yra 900-1000 g/m². Čia pateikiamos orientacinės sąnaudos, tikslias sąnaudas galite apskaičiuoti padengę bandomąjį plotą.

Dengimo sąlygos

Medžiagos, aplinkos ir pagrindo temperatūra:

turi būti ne žemiausnė nei + 8°C, ir ne aukštesnė nei + 30°C. Negalima dengti tiesioginių saulės spindulių apšviestų ir įkaitusių paviršių, lyjant, pučiant stipriam vėjui, esant rūkui arba dideliame oro drėgnumui. Esant būtinybei, paviršių apsaugai naudokite pastolinį tinklėlį. Paviršių būtina saugoti nuo nakties šalnų.

Džiūvimas/Džiūvimo trukmė

Kai oro temperatūra +20°C ir santykinis oro drėgnumas 65%, tarp atskirų sluoksnių dengimo turi praeiti ne mažiau kaip 12 val. Akytojo betono pirmojo sluoksnio džiūvimas trunka ne mažiau 24 val. Kai oras vėsesnis ir drėgnesnis, džiūvimo laikas atitinkamai ilgesnis.

Įrankių plovimas

Panaudoti įrankiai iškart po darbo plaunami vandeniu, esant reikalui, įpilama indų ploviklio. Pertraukų metu įrankiai laikomi arba dažuose, arba vandenyje

Nuorodos

Akytasis betonas: akytojo betono dangos šviesio indeksas turi būti didesnis nei 30.

Kad dengiant didelius plotus neatsirastų sandūrų, reikia užtikrinti pakankamą darbuotojų skaičių, kurie dengtų šlapias į šlapią metodu. Netinka horizontaliems paviršiams, kuriuos veikia vandens apkrova. Patalpose naudojant *Caparol Tiefgrund TB* gali atsirasti būdingas tirpiklio kvapas, todėl būtina gerai jas vėdinti. Patalpose, kuriose keliama dideli higienos reikalavimai, naudoti silpno kvapo, be aromatinių angliavandenių *Dupa-Putzfestiger*. Spalvoti paviršiai gali pasidaryti debesuoti (nelygios spalvos). Norint šį reiškinį pašalinti, siūloma šias vietas papildomai padengti norimo atspalvio *Sylitol@Finish 130*. Pataisytų vietų paviršiaus žymės priklauso nuo daugelio veiksnių ir yra neišvengiamos (BFS atmena Nr. 25). Gipsinio glaisto paviršiai gali pasidengti netolygiu dažų sluoksniu. Šią riziką galite sumažinti padengdami tarpinį grunto sluoksnį *Caparol-Haftgrund EG*.

Suderinamumas su kitomis apdailos medžiagomis:

norint išlaikyti specifines gaminių savybes, *Minera Universal* nemaišyti su kitais gaminiais.

Apdengimo priemonės:

aplinkinius paviršius ir daiktus aplink dažomus paviršius kruopščiai apdengti (ypač stiklo, keramikos, lakuotus paviršius, klinkerį, natūralų akmenį, metalo paviršius, taip pat natūralios ar dažyve dengtos medienos paviršius). Dažų tiškalus iškart nuplauti dideliu kiekiu vandens.

Konstruktinės priemonės:

išsikišusios dalys, pvz. karnizai, palangės, atbrailos ir kt., turi būti apdengtos, kad nesusiteptų ir nesudrėktų.

Nuorodos

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

Atliekų tvarkymas

ES leidžiamas ribinis LOJ kiekis

Produkto kodas (dažai ir emaliai)

Sudėtinių medžiagų deklaracija

Techninė konsultacija

Klientų aptarnavimo centras

Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę. Saugoti vaikams neprieinamoje vietoje. Atsargiai! Purškiant gali susidaryti pavojingų įkvėpiamų lašelių. Neįkvėpti rūko ar aerozolio. Purškiant naudoti veido kaukę su P2 dalelių filtru.

Skysti medžiagos likučiai sutvarkomi kaip senų dažų, lako atliekos, sausi – kaip statybos, griovimo arba buitinės atliekos.

Tokio tipo gaminiuose (A/a kateg.) iki 30 g/l (2010). Šiame produkte yra iki 1 g/l LOJ.

BSW10

Skystasis stiklas, poliakrilato derva, polisiloksanas, silikatai, kalcio karbonatas, titano dioksidas, vanduo, priedai.

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.

UAB DAW Lietuva
8 5 260 2015
info@daw.lt

Techninė informacija Nr. 202 - atnaujinta rugpjūčio 2022

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