

(19)



(10) **LT 5162 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5162**

(51) Int. Cl. ⁷: **C09D109/00**
C09D 5/12

(21) Paraiškos numeris: **2002 110**

(22) Paraiškos padavimo data: **2002 10 31**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2004 05 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2004 10 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Romualdas GLAVINSKIS, LT

(73) Patent savininkas:

Uždaroji akcinė bendrovė RUBINTA ir Ko, P. Lukšio g. 18, 2042 Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Statybinis giluminis gruntas

(57) Referatas:

Išradimas priskiriamas statybiniam gruntams.

Gruntas naudojamas medinių, betoninių, glaistytų, tinkuotų, dažytų, gipso kartono paviršių vidaus ir išorės patalpų išlyginimui prieš dažant juos klijiniais, vandens dispersiniais, aliejiniais bei pentaftalniais dažais, taip pat prieš klijuojant tapetus, plyteles, kiliminę dangą.

Siūlomo statybinio grunto naujumas yra tas, kad gruntas, turintis latekso, vandens, savo sudėtyje dar turi antiputokšlio, emulsinės dispersijos, konservanto, esant tokiam komponentų santykiui (masės procentais): latekso 8 - 30, antiputokšlio 0,3 - 3, emulsinės dispersijos 5 - 20, konservanto 0,5 - 5, vandens iki 100.

Išradimas priskiriamas statybiniam gruntams. Naudojamas medinių, betoninių, glaistytų, tinkuotų, dažytų, gipso kartono paviršių vidaus ir išorės patalpų gruntavimui prieš išlyginamųjų sluoksnių glaistymą, prieš tapetuojant, klijuojant plyteles bei kiliminę dangą.

Artimiausias siūlomam sprendimui pagal komponentus yra gruntas, į kurio sudėtį įeina (masės procentais): butadiono kopolimero lateksas 52,3-52,8; karbamidoformaldehidinė derva 3,8-4,7; cinko baltasis 6,6-6,9; skystas natrio stiklas 7,3-7,4; polivinilacetatinė dispersija 8,3-8,5; chromo oksidas 1,9-2,1; titano baltasis 6,6-6,9; etilsilikatas 0,3-0,5; likęs - vanduo (Žiūr. TSRS Autor. liud. Nr. 2036212, CO9D 109/00).

Pagrindiniai šio grunto trūkumai: blogai sukimba su gruntuojamu paviršiumi, sudaro oro nepraleidžiančią plėvelę, siena negali "kvėpuoti", pelija.

Vidaus patalpų apdailai reikalingas giluminis, "kvėpuojantis" gruntas.

Išradimo tikslas – pagerinti statybinio grunto giluminį sukibimą su gruntuojamu paviršiumi, pralaidumą drėgmei, pasiekti lygų ir glotnų paviršių, gerą dažų lipimą.

Tikslas pasiekiamas tuo, kad statybinis gruntas, turintis latekso, vandens, jo sudėtyje dar yra antiputokšlio, emulsinės dispersijos, konservanto, esant tokiame komponentų santykiui (masės procentais):

Lateksas	8 – 30
Antiputokšlis	0,3 – 3
Emulsinė dispersija	5 - 20
Konservantas	0,5 - 5
Vanduo	iki 100

Statybiniam gruntui naudoja šias medžiagas:

* lateksą – akrilo stirolo kopolimero lateksą. Lateksas – atviros mikrostruktūros medžiaga, kurią sudaro milijonai mažyčių tarpusavyje sujungtų ląstelių, tarp kurių yra oro tarpai, todėl jis pasižymi gera oro ventiliacija ir drėgmės reguliacija, pagerina grunto giluminį įsiskverbimą į gruntuojamą paviršių. Lateksas atsparus deformacijai ir senėjimui, higieninė, antibakterinė, antigrybelinė medžiaga. Lateksas sukabina užpildo daleles viena su kita, gerina dangos elastines savybes. Optimalaus kiekio intervalas 8 – 30 masės %. Esant mažesniame kiekiui, neapčiuopiamas minėtas efektas, o labai didinant sintetinio latekso kiekį, sudaro oro ir dažų nepraleidžiamą plėvelę, auga gaminio kaina.

* antiputokšlį – maišant ir gruntuojant gruntas neputoja. Jo ima 0,3 – 3 masės %.

* emulsinę dispersiją. Emulsinė dispersija reaguodama su statybiniu lateksu, pagerina grunto savybes, apdirbimą, elastingumą, lankstumą, padidina sugeriamumą į gruntuojamą paviršių. Jos ima 5 – 20 masės %.

* konservantą Acticide SPX. Konservantas pailgina grunto galiojimo laiką. Jo ima 0,5 – 5 masės %.

Statybinio grunto pavyzdžiai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė

Statybinio grunto komponentai	Komponentų kiekis, masės %, pavyzdžiuose				
Sintetinis lateksas	8	13,5	19	24,5	30
Antiputokšlis	0,3	1	1,7	2,3	3
Emulsinė dispersija	5	8,8	12,5	16,4	20
Konservantas	0,5	1,6	2,7	3,9	5
Vanduo	iki 100	iki 100	iki 100	iki 100	iki 100

Statybinį gruntą gamina tokiu būdu:

Į plastikinį rezervuarą su maišykle maišant supila 75 litrus vandens, 2 kilogramus antiputokšlio, 11 litrų emulsinės dispersijos, 12 litrų sintetinio latekso, 300 gramų konservanto. Masė gerai išmaišoma iki vienalytės masės. Maišoma 10–15 minučių. Išjungus maišyklę, masė vizualiai patikrinama. Ji turi būti vienalytė, be pašalinių mechaninių, riebalinių priemaišų, be varškėjimo požymių, nesusisluoksniavusi. Po to masė perdedama į trintuvę. Susidaro baltos spalvos klampi masė. Statybinis gruntas fasuojamas į plastikinius indus. Indas hermetiškai uždaromas dangčiu ir dedamas į polietileninius maišus ir užrišama.

Statybinio grunto savybes nustato bandymais. Kiekvienam grunto pavyzdžiui ima po 3 pagrindus. Gruntuojamas paviršius turi būti tvirtas, sausas, nuo jo nuvalytos dulkės, nešvarumai, tepalai, riebalai, vaško, senų dažų likučiai. Sustingęs gruntas netrūkinėja, yra kietas, lengvai išsilygina, gerai prikimba prie gruntuojamo paviršiaus. Džiūstant gerai susitraukia, nėra įtrūkimų. Šlifuojant neatsilupa nuo pagrindo, netepa.

2 lentelė

Bandinio Nr.	Nelakių medžiagų kiekis, %	Džiūvimo laikas, min.
1	8,91	10
2	9,00	10
3	9,00	10

Siūlomas išradimas leidžia pagerina statybinio grunto savybes, sukibimą su glaistomu tinkuotu paviršiumi, pralaidumą drėgmei, vandens garams, padidina elastingumą, plastiškumą. Giliai įsiskverbęs į gruntuojamą paviršių sukabina tinko, dulkių ir priedų likučius. Po gruntuotavimo paviršius tampa nebirus, glotnus, gerai limpa glaistas bei dažai, plytelių, tapetų, kiliminės dangos klėjai. Pagamintas iš ekologiškai švarių medžiagų, netoksiškas gaminant ir naudojant.

Šiuo gruntu galima gruntuoti ištisiniu sluoksniu 2-3 kartus, pirmą kartą vertikalia kryptimi, po to horizontalia, o trečią – pataisant klaidas. Tarp kiekvieno gruntuotavimo turi būti 3 valandų laiko tarpas grunto sluoksnių išdžiuvimui. Jis tinka gruntuoti paviršius tinkuotus cementiniais, kalkiniais, gipsiniais tinkais ar dažytą vandens pagrindu dažais sienų pataisymui, gipso kartono plokščių gruntuojimui.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Statybinis giluminis gruntas, turintis latekso, vandens, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo sudėtyje dar yra antiputokšlio, emulsinės dispersijos, konservanto, esant tokiam komponentų santykiui (masės procentais):

Lateksas	8 – 30
Antiputokšlis	0,3 – 3
Emulsinė dispersija	5 - 20
Konservantas	0,5 -5
Vanduo	iki 100