

KERAMINIŲ GRINDINIO ELEMENTŲ KLOJIMO REKOMENDACIJOS IR MINIMALŲS REIKALAVIMAI

BENDROSIOS TAISYKLĖS

1. SIA „LODE“ gaminami keraminiai grindinio elementai yra standartiniai gaminiai. Jiems parinkti ir kloti reikia žinių, įgūdžių ir įrankių. Siekdami, kad SIA „Lode“ gaminami keraminiai grindinio elementai išlaikytų gamintojo deklaruojamas eksploatacines savybes ir būtų naudojami pagal paskirtį, rekomenduojame elementų parinkimą ir dangos įrengimo darbus patikėti specializuotoms įmonėms arba šios srities profesionalams, susipažinusiems su šiuo dokumente išdėstytais taisyklėmis, kurios pateikiamos gamintojo interneto svetainėje www.lode.lv.
2. Jeigu pirkėjas įsigytus keraminius grindinio elementus perparduoda tretiesiems asmenims, jis privalo kartu su perparduodamais gaminiais savo pirkėjams (tretiesiems asmenims) perduoti ir šias keraminių grindinio elementų klojimo rekomendacijas bei minimalius reikalavimus.

TINKAMO KERAMINIŲ GRINDINIO ELEMENTŲ DANGOS TIPO PASIRINKIMAS

3. Renkantis grindinio dangos medžiagas, būtina įvertinti numatomas apkrovas ir kitas konkretaus objekto eksploataavimo ypatybes. Tinkamai parinkta medžiaga nulems dangos ilgaamžiškumą ir eksploatacines savybes, tačiau ne mažiau svarbu yra ir taisyklingas medžiagos naudojimas bei priežiūra.
4. Grindinio dangos elementų storis turi būti pasirenkamas atsižvelgiant į numatomą apkrovą:

Grindinio dangos elemento storis	Paskirtis
40 / 45 mm	pėsčiųjų takeliai, terasos, kiemo erdvės be transporto eismo
52 mm	nedidelio intensyvumo lengvųjų automobilių eismas (pvz., privatus privažiavimai, lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės)
60 / 62 / 65 mm	lengvųjų automobilių eismas, ribotas sunkiasvorio transporto eismas
70 mm ir daugiau	vidutiniškai intensyvus eismas
80 mm ir daugiau	intensyvus transporto priemonių eismas, savivaldybių gatvės, aikštės ir zonos, kuriose važinėja sunkvežimiai

5. Pasirinkus netinkamą storį, gali atsirasti įskilimų, įtrūkimų, poslinkių ir ankstyvų dangos pažeidimų.

LAIKYMAS IR TRANSPORTAVIMAS

6. Keraminių grindinio elementų pakuotei gamintojas naudoja pakavimo technologiją, kuri leidžia sumažinti gaminių paviršiaus įbrėžimus juos transportuojant ar kraunant. Transportuojant ar kraunant grindinio elementus, jų paviršiuje gali atsirasti įbrėžimų, kurių gylis neviršija 0,5 mm. Tai nelaikoma grindinio elementų defektu pagal Keraminių grindinio elementų garantijos taisyklį 3.1 punktą, kurios pateikiamos gamintojo interneto svetainėje www.lode.lv.
7. Rekomenduojame vengti papildomo keraminių grindinio elementų perkrovimo ar pervežimo, nes dėl to įbrėžimai gali viršyti leistiną dydį, o patys elementai – labiau apsidaūžyti.
8. Keraminius grindinio elementus leidžiama vežti visų rūšių transporto priemonėmis, kurios užtikrina saugų jų transportavimą. Gaminiai turi būti laikomi saugiai sudėti pakuotėse arba rietuvėse, laikantis darbo saugos taisyklių.

MINIMALŲS KERAMINIŲ GRINDINIO ELEMENTŲ KLOJIMO REIKALAVIMAI, STATYBOS PROJEKTINĖ DOKUMENTACIJA

9. Keraminiai grindinio elementai turi būti klojami, o pagrindas ruošiamas vadovaujantis statybos projektine dokumentacija. Jei pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus tokios dokumentacijos parengti

nebūtina, keraminiai grindinio elementai turi būti klojami (įskaitant pagrindo paruošimą) laikantis teisės aktų, standartų, gamintojo nurodymų ir kitų reikalavimų, kad būtų užtikrintas tinkamas pagrindo paruošimas, tinkamas elementų parinkimas, klojimo darbai bei pakloto grindinio eksploatacija.

10. Pagrindo ruošimo, keraminių grindinio elementų klojimo ir šių darbų priežiūros darbus turi atlikti fizinis arba juridinis asmuo, turintis atitinkamą kvalifikaciją.

DANGOS KONSTRUKCIJA

Pagrindo reikalavimai

11. Dangos konstrukcijos sluoksniams įrengti naudojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai (be rišiklių) arba surištieji mišiniai (su rišikliais, pvz., cementu). Surištosios dangos konstrukcijos sluoksnis turi būti laidus vandeniui. SIA „LODE“ neteikia garantijos keraminiams grindinio elementams ir neužtikrina šių produktų deklaruojamų eksploatacinių savybių atitikties, jei jie pakloti dangose, kurių apatiniam sluoksniui ir (arba) siūlių užpildui naudojami vandeniui nelaidūs surištieji statybinių medžiagų mišiniai (apatinio sluoksnio ir siūlių užpildymo skiediniai) (žr. Keraminių grindinio elementų garantijos sąlygų 5.5 punktą, pateiktą gamintojo interneto svetainėje www.lode.lv).

12. Dangoje paklotų keraminių grindinio elementų deklaruojamoms eksploatacinėms savybėms įtakos turi dangos konstrukcijos laikančiųjų sluoksnių deformacijos moduliai ir laidumo vandeniui koeficientas:

12.1. Deformacijos modulio dydis priklauso nuo pagrindo, ant kurio įrengiami dangos konstrukcijos sluoksniai, savybių, taip pat nuo dangos konstrukcijos sluoksnių medžiagų, numatomų dangos konstrukcijos klasių ir dangos įrengimo ypatumų. Deformacijos modulio dydis turi būti parenkamas vadovaujantis dangos konstrukcijų projektavimo ir įrengimo teisės aktais bei standartais (grunto deformacijos modulis yra fizikinis-mechaninis rodiklis, apibūdinantis grunto gebą priešintis deformacijoms (suspaudimui) veikiant išorinei apkrovai).

12.2. Dangos konstrukcijos sluoksnių ir grunto, ant kurio įrengiama ši konstrukcija, laidumas vandeniui (filtracinė savybė), t. y. laidumo vandeniui koeficiento k vertė turi būti: $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

13. Keraminio grindinio elementai, kaip paviršiaus apdailos medžiaga, yra dangos konstrukcijos dalis. Dėl dangos konstrukcijos savybių būtina žinoti, kad:

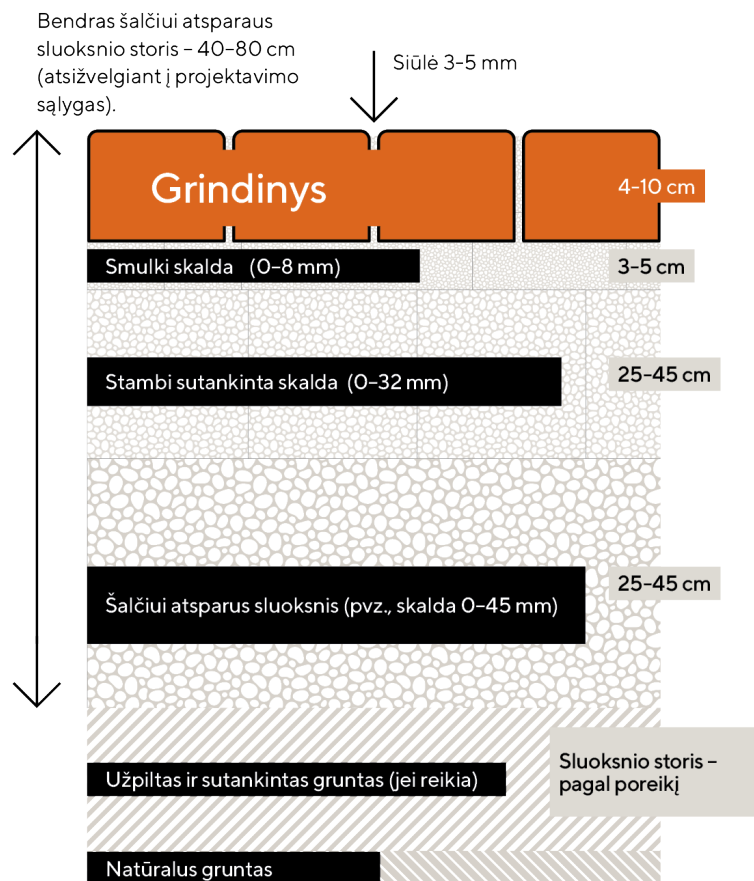
13.1. dangos stiprį / stabilumą 90 % lemia jos pagrindas (jo įrengimas) ir tik 10 % – patys keraminio grindinio elementai kaip paviršiaus apdailos medžiaga (deklaruojamos keraminio grindinio elementų eksploatacinės savybės). Pavyzdžiui, jei dėl netinkamai įrengto pagrindo dangos konstrukcija nėra pakankamai stipri, joje formuojasi įdubos ir provėžos. Eksploatuojant tokią dangą, gadinamos ne tik ja važiuojančios transporto priemonės, bet ir dangos paviršiaus apdailos medžiaga (grandinio elementai išjudinami iš vietos, nusėda siūlių užpildo medžiaga, dangoje paklotų keraminių grindinio elementų paviršiuje formuojasi plyšiai, nuskyla gaminio dalys);

13.2. jei dangos konstrukcijos laidumo vandeniui koeficientas yra mažesnis už reikiamą, dėl oro sąlygų ir klimato poveikio keraminio grindinio elementų danga gali pradėti trūkinėti ir nuskilti.

Grandinio pagrindo įrengimas

14. Suplanavus reljefą ir tinkamai paruošus gruntą, turi būti įrengiamas grindinio pagrindo laikantysis sluoksnis. Laikančiųjų sluoksnių struktūros ir sluoksnių storio parinktis priklauso nuo numatomų apkrovų, o ypač – nuo numatomo transporto eismo intensyvumo ant įrengtos grindinio dangos, taip pat nuo oro sąlygų. Laikantysis sluoksnis turi būti laidus vandeniui, stabilus, atsparus numatomoms apkrovoms ir šalčiui (kad danga nesideformuotų dėl šalčio poveikio).

15. Šiuo tikslu įrengiamas maždaug 25 cm storio laikantysis sluoksnis iš skaldos arba skaldos ir žvyro mišinio (0–32 mm arba 0–45 mm frakcijos). Šis variantas taikomas įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takus bei aikšteles, sodo takelius, terasas, kiemus ir pan. Jei grindinio danga numatyta gatvėms ir keliams, kuriuose vyksta intensyvus transporto eismas, laikantysis sluoksnis turi būti suprojektuotas ir įrengtas pagal atitinkamus standartus bei normatyvus, prireikus po laikančiuoju sluoksniu įrengiant ir šalčiui atsparų sluoksnį.



16. Jei pagrindas įrengiamas iš kelių sluoksnių, pageidautina, kad vienas iš jų būtų bent 15 cm storio ir be smulkių frakcijų – taip būtų apribotas kapiliarinis gruntinio vandens lygio kilimas.

17. Skalda arba skaldos ir žvyro mišinys klojamas ir tankinamas sluoksniais, per kelis kartus, kol pasiekiamas numatytas sluoksnio storis ir tankis. Net ir sutankintas laikantysis sluoksnis turi išlikti laidus vandeniui ir turėti maždaug 2,5 % nuolydį.

Keraminiai grindinio krašto elementai

18. Keraminio grindinio krašto elementams gali būti naudojami patys keraminio grindinio elementai (statant juos vertikaliai arba ant šono), metaliniai ir betoniniai borteliai, natūralus akmuo arba kitos rūšies apvada.

19. Keraminio grindinio krašto elementų užduotis – užtikrinti keraminio grindinio elementų fiksaciją dangoje. Tinkamai įrengti jie neleidžia keraminio grindinio elementams judėti. Būtina užtikrinti, kad elementai nejudėtų, siekiant išvengti keraminio grindinio pažeidimų.

20. Ant paruošto pagrindo krašto elementų įrengimo vietose reikia pakloti bent C 12/15 klasės betono sluoksnį. Betono pagrindas įrengiamas klojant betoną dviem sluoksniais, kiekvieną sluoksnį atskirai vibruojant arba tankinant. Krašto elementai ant sutankinto pagrindo išdėstomi dar nepradėjus betonui kietėti. Stabilumui užtikrinti galinėje krašto elementų dalyje įrengiama bent 10 cm storio atrama. Vietose, kur virš atramos grindinys nebus klojamas, rekomenduojamas jos plotis turi būti bent 15 cm.

21. Aplinkos temperatūros svyravimai ir eksploatacinės apkrovos turi įtakos krašto elementų judėjimui. Kad keraminių grindinio briaunų kraštai nesuskilinėtų, jie turi būti dedami ne mažesniais kaip 3–5 mm atstumais. Tarpai paliekami nepripildyti arba prireikus pripildomi elastinga medžiaga.

Keraminio grindinio vandens lataikai

22. Keraminio grindinio atveju lietaus vandens latakai gali būti daromi iš pačių keraminių grindinio elementų, iš specialių keraminių elementų arba iš latakų elementų, pagamintų iš betono ar natūralaus akmens medžiagų. Ant įrengto pagrindo latakų įrengimo vietose reikia pakloti bent C 12/15 klasės betono. Rekomenduojamas betono storis yra 15–20 cm. Prieš klojant betoną, pagrindą būtina sutankinti. Latakai ant betono pagrindo įrengiami dar jam nesustingus. Klojant formuojamos siūlės, kurių plotis turi būti ne mažesnis kaip 8 mm, bet ne didesnis kaip 12 mm. Siūlės pripildomos smulkiagrūdžiu surištu užpildu. Deformacinės siūlės įrengiamos ne rečiau kaip kas 12 metrų, o joms pripildyti naudojamas lauko darbams skirtas bituminis sandariklis.

Išlyginamojo sluoksnio (arba pasluoksnio) įrengimas

23. Nurodymai prieš įrengiant pasluoksnį ir dangą:

23.1. neįrenkite pasluoksnio ir (arba) dangos smarkiai lyjant ar sningant;

23.2. nedarykite pasluoksnio iš sušalusios medžiagos;

23.3. neklokite dangos ant sušalusio pasluoksnio.

23.4. Neklokite didesnio pasluoksnio ploto, nei tą pačią dieną įmanoma pakloti keraminio grindinio elementų dangos.

24. Pasluoksnio medžiagas patariama laikyti lauke uždengtas plėvele, kad sumažėtų jų drėgmės nuostoliai ir jos nebūtų persmelktos lietaus vandens.

25. Išlyginamasis sluoksnis turi būti 3–5 cm storio ir pagamintas iš aukštos kokybės, sertifikuotų ir 0/4, 0/5, 0/8 mm frakcijos nesurįštų užpildų mišinių (akmens skaldos, žvyro arba skaldos mišinio), atitinkančių pagrindo sluoksnio sudėtį.

26. Sutankinto išlyginamojo sluoksnio storis turi būti 30–50 mm. Geriau šiuo tikslu naudoti skaldos mišinį, kuriame yra mažiau smulkiųjų dalelių, nes tai padeda greičiau pašalinti vandenį nuo grindinio paviršiaus.

27. Pasluoksnis turi būti įrengiamas ant laikančiojo sluoksnio, kurio nelygumai neviršija 10 mm, matuojant skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote. Nustačius didesnius nei 10 mm nelygumus, juos reikia ištaisyti. Negalima taisyti nelygumų naudojant pasluoksnio medžiagą, nes dėl to danga gali nusėsti.

28. Formuojant pasluoksnį, jo storis turi būti pasirenkamas maždaug 1 cm didesnis (atsižvelgiant į pasluoksnio medžiagą) už numatytą galutinį konstrukcijos storį.

29. Išlyginamojo sluoksnio medžiaga turi būti pakankamai kieta ir gerai sutankinta, taip pat jos sudėtyje neturėtų būti tirpių medžiagų priemaišų (pavyzdžiui, druskos, kalkių ir kt.), nes dėl jų ant grindinio paviršiaus gali atsirasti baltų dėmių (nuosėdų).

30. Išlyginamojo sluoksnio medžiaga turi būti paklojama reikiamo storio ir išlyginama naudojant kreipiančiąsias bei liniuotę, paskui kreipiančiąsias reikia pašalinti, o jų paliktas įdubas – pripildyti. Vietoj kreipiančiųjų sluoksniui lyginti galima naudoti jau paklotą gretimą grindinį (jei toks yra) – tokiu atveju liniuotės galuose reikia padaryti atitinkamo dydžio išpjovas.

31. Išlyginamasis sluoksnis, kaip ir laikantysis sluoksnis, turi būti išlyginamas su 2,5 % nuolydžiu, kad toks pat nuolydis būtų užtikrintas ir įrengtai grindinio danga.

32. Prieš klojant gaminius ant pasluoksnio, pasluoksnis taip pat gali būti įrengiamas vienu iš šių būdų:

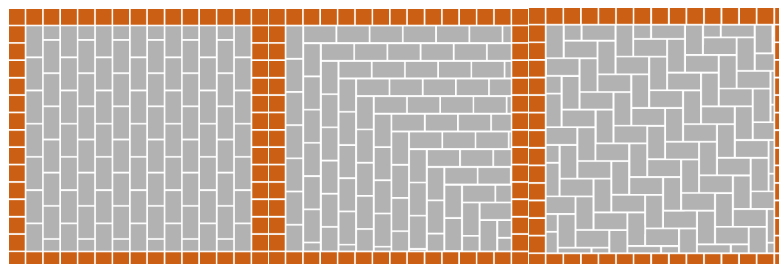
32.1. Išberti reikiamą pasluoksnio medžiagos kiekį, kad sutankinus būtų pasiektas reikiamas sutankinto sluoksnio storis. Sutankinti vibroplokšte, išlyginti iki numatyto aukščio ir grėbliu maždaug 10 mm gyliu „supurenti“ pasluoksnio paviršių.

32.2. Išberti pasluoksnio medžiagą, kad būtų užtikrinta, jog sluoksnio storis būtų ne mažesnis už vardinį sutankinto sluoksnio storį, ir sutankinti vibroplokšte. Papildomai užberti 10–15 mm pasluoksnio medžiagos ir išlyginti iki numatyto aukščio.

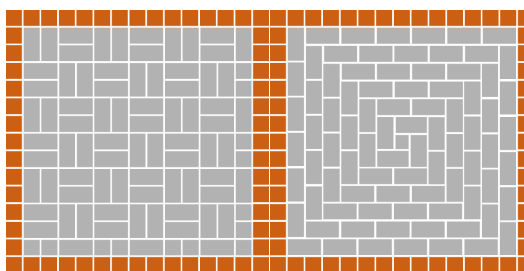
Keraminio grindinio danga (grandinio elementai)

33. Pristatytus klinkerio grindinio elementus prieš klojant reikia patikrinti vizualiai ir įvertinti jų kiekį. Galimi nesutarimai dėl pristatymo kiekio, kokybės ar išvaizdos turi būti išspręsti prieš klojant grindinį.

34. Grindinio elementai su matomais defektais neturi būti klojami į grindinio dangą.
35. Klojant grindinį rekomenduojama maišyti grindinį iš kelių padėklų vienu metu, kad baigtas grindinio paviršius atrodytų tolygiau.
36. Klojant grindinio trinkelės ir plokštes, svarbu užtikrinti jų stabilumą. To neužtikrinus, atsiranda natūralios pasislinkimo jėgos, dėl kurių šie gaminiai skyla arba atskyla jų dalys. Keraminio grindinio elementų stabilumui įtakos turi grindinio borteliai, pasirinktų gaminių forma ir klojimo raštas.
37. Netinkamos apkrovos yra viena iš paklotų keraminio grindinio elementų paviršiaus sugadinimo priežasčių. Todėl labai svarbu kruopščiai suplanuoti ir apskaičiuoti numatomas keraminio grindinio elementų apkrovas.
38. Kloti reikia pagal pasirinktą klojimo raštą. Renkantis klojimo raštą, reikia atsižvelgti į klojamos dangos paskirtį:
 - 38.1. vietose, kur nenumatytas variklinių transporto priemonių eismas, gaminio (keraminio grindinio elementų) formos ir klojimo rašto pasirinkimo apribojimų nėra;
 - 38.2. vietose, kur numatytas lengvųjų automobilių eismas arba laikinas gelbėjimo transporto priemonių judėjimas, stačiakampius gaminius draudžiama kloti ilgąja kraštine važiavimo kryptimi. Stačiakampiems gaminiams kloti galima naudoti klojimo raštą, užtikrinantį pakankamą atsparumą sukimui, todėl rekomenduojame rinktis klojimą skersai, įstrižai arba „eglutė“ (žr. pav.);
 - 38.3. vietose, kur numatytas sunkiasvorių transporto priemonių eismas ir ypatingos apkrovos, reikia naudoti klojimo raštą, užtikrinantį didelį atsparumą sukimui. Tinkamiausias grindinio klojimo raštas yra „eglutė“;
 - 38.4. įstrižai važiavimo krypties klojamas raštas, palyginti su klojamu skersai, leidžia geriau perduoti apkrovą iš vieno gaminio kitiems. Geriausiai apkrovą perduoda ir grindinio stabilumą užtikrina klojimas „eglutė“:



„eglutė“



39. Keraminio grindinio elementus reikia kloti pradedant nuo vieno krašto ir judant į priekį jau paklotais gaminiams, kad nereiktų lipti ant išlyginto pasluoksnio. Pjovimo kraštuose galima išvengti, jei teisingai pasirenkami atstumai tarp grindinio apvadų. Norint išlaikyti tiesias trinkelės eiles, galima naudoti virvę. Jei grindinio kraštuose apvadai nenumatyti, paklotam plotui apriboti reikia naudoti betoninę atramą, kuri neleis grindiniui judėti į šonus.
40. Keraminio grindinio elementai klojami palaipsniui, juostomis – po 4–5 eiles (tiek, kiek vienu kartu galima pasiekti ranka). Paklojus eilinių 4–5 eilių ruožą, reikia iškart pripildyti siūles tam skirta medžiaga, kad grindinio elementai užsifikuotų. Pripildžius siūles, ant pakloto grindinio galima lipti ir kloti kitas eiles.

41. Rekomenduojama grindinio elementus ant paruošto išlyginamojo sluoksnio kloti etapais, maždaug 2 m pločio juostomis. Norint išlaikyti tiesias siūles ir jų plotį, rekomenduojama klojant grindinį kas 1–1,5 metro (arba dažniau, jei reikia) ištempti orientacines virveles.
42. Klojant keramines grindinio detales, tarp jų būtina padaryti 3-5 mm pločio siūles. Klojant trinkelės be siūlių, dėl apkrovos jų kraštai gali nuskilti.
43. Ant kai kurių tipų keraminio grindinio elementų šonų gali būti iškilimai (arba kompensatoriai / tarpikliai), kurie padeda lengviau suformuoti siūles. Šie kompensatoriai / tarpikliai užtikrina minimalų siūlių plotį, tačiau norint išlaikyti tikslų raštą ir tiesias linijas, reikia naudoti orientacinę virvelę ir, jei būtina, pakoreguoti siūlių plotį.
44. Reikiamam siūlių pločiui užtikrinti, jei reikia, galima naudoti laikinus tarpiklius (pavyzdžiui, pagal tinkamus matmenis supjaustytas 3–4 mm storio plastiko juosteles). Jas reikia dėti klojant elementus ir atsargiai išimti prieš pat pildant siūles.
45. Grindinio siūles iki pat viršutinio krašto pripildykite mineralinių medžiagų mišiniu ir nušluokite šepetiu. Šluoti reikia maždaug 45 laipsnių kampu grindinio elementų kraštų atžvilgiu, kad medžiaga geriau pripildytų siūles. Nevisiškai pripildytos siūlės neužtikrina grindinio stabilumo, todėl elementų kraštai ir kampai gali nuskilti. Siūlėms pripildyti tinka nesurišti mineralinių medžiagų mišiniai. Siūlėms pripildyti draudžiama naudoti nesertifikuotus arba netinkamus užpildus, nes jie gali ne tik mechaniškai pažeisti gaminius, bet ir sukelti keraminio grindinio elementų išvaizdos pakitimus, įskaitant dėmių atsiradimą.
46. Atsižvelgiant į suformuotos siūlės plotį, galima naudoti šių frakcijų mineralinių medžiagų mišinius: 0/2, 0/4, 0/5 mm.
47. Tinkamiausias variantas siūlėms pripildyti – naudoti dviejų frakcijų medžiagų derinį: pirmiausia siūlės pripildomos ir po vibravimo papildomos 0/5 mm frakcijos medžiaga, o paskui vandeniu dar įskalaujama 0/2 mm medžiaga.
48. Taip pat galima naudoti vandeniui laidžias siūlių medžiagas, kurios leidžia ne tik išvengti žolės augimo, bet ir padidinti dangos stabilumą. Tokios jungtys turi būti formuojamos pagal jungčių medžiagos gamintojo nurodymus.
49. Keraminio grindinio elementais paklotas plotas vibruojamas vibroplokšte, kurios išcentrinė jėga neviršija 12 kN ir kurioje sumontuotas guminis (neopreno ar kitos elastingos medžiagos) padas; taip darbo metu gaminiai apsaugomi nuo subraižymo, įskilimo ar atskilusių dalių atsiradimo. Vibruoti pradedama nuo grindinio krašto, judant link vidurio, prieš tai įsitikinus, kad danga yra visiškai švari ir sausa. Vibruojant po vibroplokšte patekusios kietosios dalelės gali subraižyti paviršių arba net atskelti keraminio grindinio elemento paviršiaus dalį.
50. Prieš naudojant bet kokią vibroplokštę, būtina pasikonsultuoti su jos gamintoju arba pardavėju dėl atitinkamos vibroplokštės tinkamumo konkrečioms keraminio grindinio elementams tankinti.
51. Gaminų, kurių siūlės nepripildytos arba pripildytos netinkamai, vibruoti negalima, nes nebus užtikrintas grindinio dangos stabilumas, todėl keraminio grindinio elementai gali pasislinkti iš vietos, o jų kraštai – nuskilti.
52. Jei baigus darbą lieka pagrindo sluoksnis su nepaklota keraminio grindinio danga arba su paklota, bet nesutankinta danga, visas tokias vietas uždenkite plėvele, apsaugančia nuo lietaus. Tai reikia daryti, kad pagrindo sluoksnio medžiaga nepermirtų nuo kritulių.
53. Grindinio aukščio skirtumų negalima lyginti tiesiog jėga, naudojant vibroplokštę, nes dėl to gali nuskilti gaminio kraštai.
54. Ant paklotų ir nesutankintų grindinio elementų negalima lipti ir vaikščioti, nes kol siūlės nėra bent jau paprastai pripildytos siūlių užpildu, trinkelės gali labai lengvai pajudėti iš vietos ir deformuoti suformuotą grindinio raštą.
55. Po vibravimo siūlės tarp gaminų pakartotinai pripildomos mineralinių medžiagų užpildu. Pripildžius siūles ir užpildą užtepęs šepetiu, rekomenduojama papildomai užtepti smulkesnės frakcijos (0/2 mm) užpildo ir jį nuplauti vandeniu, kol jis nebesusigeria į siūles. Taip užtikrinama, kad užpildas siūlėse geriau susitankina.
56. Sutankinus paviršių ir galutinai pripildžius siūles, grindinio dangai reikia leisti mažiausiai 3 dienas nusistovėti ir stabilizuotis prieš pradedant ją eksploatuoti.

KERAMINIŲ GRINDINIO ELEMENTŲ PJOVIMAS

57. Jei reikia, klinkerio grindinio elementus galima pjauti akmens medžiagoms skirtu pjūklų arba kampiniu šlifukuoliu (naudojant tinkamą deimantinį pjovimo diską).

Šios taisyklės paskelbtos interneto svetainėje www.lode.lv ir gali būti atnaujintos ar papildytos be išankstinio įspėjimo.