



# LIEJAMOS GUMINĖS DANGOS NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

2025 m. sausis

# LIEJAMOS GUMINĖS DANGOS NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

Liejama guminė danga – tai ekologiška danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. Ši danga turi aukštus stiprumo, lankstumo ir ilgaamžiškumo parametrus, yra nereikli priežiūrai, neslidi ir lengvai valoma. Liejama guminė danga pasižymi labai dideliu atsparumu aplinkos poveikiui, tačiau reguliarius patikrinimai ir pastoviai palaikomas švarus dangos paviršius padeda išlaikyti saugumo parametrus, išvengti nelaimingų atsitikimų, pratęsia jos tarnavimo laiką, leidžia išlaikyti nepakitusias technines savybes.

## LIEJAMOS GUMINĖS DANGOS NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Bendrosios liejamos guminės dangos naudojimo bei priežiūros rekomendacijos padeda užtikrinti dangos ilgaamžiškumą ir reikiamas savybes.

### **Bendrosios rekomendacijos:**

- Naudokite dangą pagal paskirtį. Atitinkama informacija, nuorodos ir draudimai turėtų būti įtraukti į žaidimų aikštelės naudojimo taisykles, kurios turėtų būti gerai matomoje vietoje prie įėjimo.
- Saugokite, kad ant dangos nepatektų kietų objektų: akmenų, žvyro, sudaužytų stiklų, kurie gali visam laikui sugadinti dangą ir būti potencialių nelaimingų atsitikimų priežastis.
- Nedėkite ant paviršiaus jokių daiktų su aštriomis briaunomis.
- Nenaudokite ant liejamos dangos riedučių, riedlenčių, dviračių, išskyrus vaikiškus ir neįgaliųjų vežimėlius.

- Įrangos, baldų su didele taškine apkrova, pvz. suoliukų, spintų ar tribūnų statyti ant dangos negalima. Jie turi būti sumontuoti po danga ant kieto pagrindo.
- Ant dangos žaisti galima tik apsiavus tam skirtą avalynę. Vaikščioti su batais, kurių kulno skersmuo mažesnis nei 25 mm draudžiama, nes jie gali sukelti mechaninius dangos paviršiaus pažeidimus.
- Siekiant apsaugoti dangos paviršių nuo mechaninių pažeidimų vietose, kuriose įrengti įrengimai turi kontaktą su danga (pvz. svertinės sūpynės, spyruokliukai), rekomenduojama įrengti gumos apsaugas. Tai gali būti padanga, specialiai tam skirti iš anksto pagaminti atmušėjai, kitu atveju danga bus pažeista.
- Liejama guminė danga neskirta transportui, todėl bet koks transporto priemonių eismas draudžiamas, nes dėl dangos lankstumo gali atsirasti įtrūkimų, mechaninių pažeidimų.
- Jei dėl priežiūros ar remonto darbų reikia užvažiuoti ant dangos, tuomet transporto priemonėms taikomi tokie apribojimai:
  - a. Transporto priemonės neturi viršyti maksimalaus 2,8 tonos bendro svorio, o didžiausias svoris vienai padangai – 1,0 tona;
  - b. Transporto priemonės turi būti su pneumatinėmis padangomis.
  - c. Staigus stabdymas, pajudėjimas iš vietos bei padangų sukimas transporto priemonei stovint - draudžiamas;
  - d. Jei ant liejamos guminės dangos reikia važiuoti reguliariai, rekomenduojama paviršių apsaugoti nuo apkrovos plokštėmis (pvz., dviejų sluoksnių, 15 mm faneros lentos arba gumuoti PP kilimėliai). Tačiau nepalikite jų ant dangos paviršiaus ilgesniam laikui, nes laikui bėgant tai gali įtakoti skirtingus dangos spalvos atspalvius;

# LIEJAMOS GUMINĖS DANGOS TIKRINIMAS IR VALYMAS

## I. Kasdieninis patikrinimas ir valymas

Tai vizualinis dangos paviršiaus užteršimo, mechaninių pažeidimų įvertinimas.

Kasdieninio patikrinimo tikslas – pašalinti galimas grėsmes naudotojams, nustatyti remonto būtinybę. Jei patikrinimo metu nustatoma, kad danga yra nesaugi ir jos negalima nedelsiant pataisyti, toliau šios dangos naudoti negalima.

Kasdien apžiūrėkite dangą. Esant poreikiui pašalinkite ant dangos esančias šiukšles, maisto likučius. Gėrimų, maisto dėmes nuplaukite šiltu vandeniu ir indų plovikliu.

## II. Periodinis patikrinimas ir valymas

Periodinis patikrinimas turi būti atliekamas kas 1–3 mėnesius. Patikrinimų dažnumą nusistato pats vartotojas pagal dangos naudojimo intensyvumą ir pažeidimo galimybes. Periodinio patikrinimo metu, pirmiausia atliekami tie patys veiksmai, kaip ir kasdieniniame patikrinime.

### **Periodinio patikrinimo metu būtina patikrinti:**

- amortizavimo ir neslidumo savybes;
- dangos sujungimus, jei dangoje yra grafikos piešiniai, skirtingų spalvų deriniai;
- ar danga neatitrūkusi ir vis dar prilipusi prie visų perimetro briaunų ir įrangos;
- ar nėra užterštų plotų, aštrių daiktų;
- ar danga nėra mechaniškai pažeista: supjaustyta, apdeginta, pernelyg susidėvėjusi;
- ar danga neužteršta maisto likučiais.

### III. Kasmetinis patikrinimas ir valymas

Šis patikrinimas turėtų būti atliekamas bent kartą per metus. Šio patikrinimo metu svarbu įvertinti dangos techninę būklę dėl granulių erozijos, dangos deformacijos ir kt. Dalinis kasmetinis patikrinimas atliekamas kasdieninio ir periodinio patikrinimo metu.

Jeigu reikia, kasmetinis paviršiaus valymas atliekamas vandeniu ir šveitimo šepetiais. Esant dideliame užterštumui, dangos plovimui galima naudoti plaunantį siurbį su nusiurbimo funkcija, aukšto slėgio plovimo įrenginį su srovės purškimo ir nusiurbimo funkcija (naudojant vidutinio stiprumo srovę). Svarbu pasirūpinti, kad, kiek įmanoma, vandens srovė neliktų vienoje vietoje ilgą laiką, o minimalus atstumas nuo purškimo galvutės iki dangos būtų 40 cm. Jokių specialių valiklių paprastai naudoti nereikia.

Jei nebuvo laikomasi aukščiau nurodytų valymo intervalų ir valymo vandeniu nebeužtenka, tokiu atveju valymo metu galima naudoti silpną rūgštinį valymo tirpalą (žr. priedą). Jokių būdu nenaudokite valymo priemonių, kurių sudėtyje yra tirpiklių, nes tai sugadins dangos paviršių.

**Kramtomosios gumos likučius** galima pašalinti naudojant techninį šaldantį purškalą, kuris tepamas tiesiai ant kramtomosios gumos likučių. Sukietėjusius likučius dažniausiai galima atsargiai pašalinti mentele ar panašiais ne aštriais įrankiais.

**Maisto ir gėrimų**, ir kitų medžiagų likučius būtina nuplauti nuo paviršiaus švariu vandeniu.

Jei greta liejamos guminės dangos aikštelės yra plotai su **smėliu**, **dulkėmis** be jokių atskyrimų ar bortelių, rekomenduojama dangą išsiurbti pramoniniu siurbliu, nes nusėdęs smėlis gali labai pabloginti dangos saugos ir funkcinės savybes.

# LIEJAMOS GUMINĖS DANGOS SAUGUMO VERTINIMAS

**Vertinant liejamos guminės dangos saugumo lygį**, ypač žaidimų aikštelių įrangos saugaus kritimo plotuose, reikia prisiminti, kad teisingai eksploatuojama danga visas savo smūgį sugeriančias savybes išlaiko 5 metus. Po 5 metų rekomenduojama atlikti dangos testavimą.

Jei reikia patikrinti įrenginių ar dangos pamatus, reikia dangą atpjauti ir vėl iš naujo pakloti arba iš anksto įrengti revizinius dangčius. Naujai paklotos dangos kokybė nesiskirs, tačiau spalva skirsis nuo senos dangos ir matysis sujungimo linijos. Tokiu atveju rekomenduojama įlieti kitą spalvą ir sukurti grafinį piešinį, pvz. apskritimą.

Visi dangos patikrinimai turi būti dokumentuojami, todėl turi būti vedamas dangos tikrinimo ir priežiūros žurnalas, kuriame registruojama žaidimų aikštelės patikrinimo tiksli data ir visi atsakingo asmens komentarai ir asmens duomenys. Patikrinimus turėtų atlikti apmokytas asmuo arba įmonė, žinanti į ką reikia atkreipti dėmesį ir kaip tiksliai įvertinti dangos būklę.

Priedas

# STIPRIAI UŽTERŠTŲ LIEJAMOS GUMINĖS DANGOS PAVIRŠIŲ VALYMO INSTRUKCIJOS

Po ranka turėtumėte turėti šią darbo įrangą:

- Aukšto slėgio plovimo įrenginį su srovės purškimo funkcija ir vandens nusiurbimu arba pramoninį plaunantį siurbį.
- Diskinę grindų poliravimo-šlifavimo mašiną su šepetio priedu
- Vanduo (tekančio vandens jungtis arba pakankamas vandens kiekis)

– Apsauginiai drabužiai

- Šluota / šepetys minkštais šeriais, sunkiai prieinamoms vietoms valyti
- Jei reikia, valymo tirpalo (esant didelėms žymėms ~1,5–2 l/m<sup>2</sup>)





Priedas

# VALYMO TIRPALO NAUDOJIMAS GUMINĖS DANGOS VALYMUI

Rekomenduojama valymo tirpalo liejamai guminei dangai sudėtis (~1 litrui valymo tirpalo)

Vanduo	735 ml
Acto arba citrinos rūgštis	75 ml
Ksantano guma	7,5 g
Indų ploviklis	3,7 g

**! Maišydami tirpalą mūvėkite apsaugines pirštines, specialią aprangą ir akinius. Venkite patekimo ant odos, į akis ir burną. Saugokite vaikus nuo valymo darbų.**

**Šios saugos instrukcijos taikomos visai valymo procedūrai.**

Mažesnius dangos paviršiaus plotus ir dangos kraštus rekomenduojame valyti su rankiniu šepetėliu, didesnius dangos plotus - su dideliu šepėčiu. Jums reikės maždaug 1,5–2 l valymo tirpalo vienam kv.m.

Padengus dangą valomuoju tirpalu, palikite jį įsigerti mažiausiai 10 minučių.

Valant didelius dangos plotus, valymo tirpalą ant dangos paviršiaus paskleiskite ir valykite su diskine grindų poliravimo-šlifavimo mašina su šepėčio priedu.

*Visos čia nurodytos rekomendacijos buvo pateiktos, remiantis mūsų dabartinėmis žiniomis. Bet koks nukrypimas nuo šiose rekomendacijose nurodomų dozių, valymo medžiagų maišymo santykio arba alternatyvių valymo medžiagų naudojimas gali lemti skirtingą rezultatą nei pateikiame šiame dokumente.*



## Nuplovimas

Po maždaug 10 minučių, nuplaukite valymo tirpalą nuo dangos aukšto slėgio vandens srove, vėliau dar kartą nuvalykite dangos paviršių su šepėčiu ar diskine grindų poliravimo-šlifavimo mašina su šepėčio priedu, naudojant tik vandenį.

Nepamirškite apsaugoti greta esančias sienas, suoliukus, žaidimų įrangą ir t.t. nuo srovės pusrų.

**! Naudodami įrangą, laikykitės gamintojo pateiktųjų instrukcijų ir nurodomų saugos reikalavimų.**

MOI TIEVA