

## UNISOFT EPDM LIEJAMOS DANGOS TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPAS

### 1. UNISOFT EPDM LIEJAMOS DANGOS SAVYBĖS IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

UNISOFT EPDM liejama danga (toliau – danga) – tai ekologiška, vandeniui laidi, besiulė, atspari klimato temperatūros pokyčiams danga, sukurta sužeidimų ir nubrozdinimų rizikai mažinti bei smūgiams sugerti. Ši danga turi aukštus stiprumo, lankstumo ir ilgaamžiškumo parametrus, yra nereikli priežiūrai, nesudėtingai techniniškai aptarnaujama, neslidi ir lengvai valoma. Dangos poringumas paspartina lietaus vandens nutekėjimą, todėl nereikia įrengti papildomo drenažo, kad būtų galima naudoti dangą iš karto po lietaus. Dėl minėtų savybių, liejama guminė danga dažniausiai naudojama žaidimų aikštelių, sporto aikštelių, neįgaliųjų rampų, baseinų, takų aplink baseinus, namų laiptų ir terasų įrengimui.

UNISOFT EPDM liejama danga yra sertifikuota Nacionalinio Higienos centro išduotu sintetinės dangos atitikties sertifikatu Nr. OBAC/0236/CZ/20. Danga atitinka šiuos reikalavimus:

1. Nacionalinio higienos centro keliamus reikalavimus. Higienos paso Nr. HK/B/1284/01/2016;
2. LST EN 1177:2018 (Smūgį silpninanti žaidimų aikštelių danga). Kritinio kritimo aukščio reikalavimus;
3. LST EN 1176-1:2018 reikalavimus;
4. Higienos normos HN131:2015 reikalavimus.
5. Garantinis terminas yra medžiagoms dveji metai, atliktiems darbams penki metai gamintojo įsipareigojimus, su sąlyga, kad Darbai buvo tinkamai naudoti (į šią sąvoką įeina ir visi paaiškinimai susiję su vandalizmu).

#### UNISOFT EPDM liejamos dangos storio priklausomybė nuo kritimo aukščio

Sistemos storis (EN 1969)	Kritimo aukštis
<b>40mm</b> (SBR 30mm + EPDM 10mm)	iki 1,5m
<b>60mm</b> (SBR 50mm + EPDM 10mm)	iki 2,0m

<b>80mm</b> (SBR 70mm + EPDM 10mm)	iki 2,4m
<b>100mm</b> (SBR 90mm + EPDM 10mm)	iki 2,8m
<b>120mm</b> (SBR 110mm + EPDM 10mm)	iki 3,0m

### Fizinės ir cheminės SBR granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Standartas
Liekamasis įspaudas	0,55mm	EN 1516
Atsparumas ugniai	1 klasė	DIN 51960
Atsparumas ugniai	3 klasė	BS 476 dalis 7:1997
Atsparumas nuorūkoms ir degančioms cigaretėms	Atspari	EN 1399

### Fizinės ir cheminės Epdm granulių savybės

Aprašymas	Kiekis	Vienetai	Standartas
Tempimo stiprumo riba	0,56	n/mm <sup>2</sup>	EN ISO 527-1,DIN 54455
Pailgejimas lūžus	78	%	EN ISO 527-1,DIN 54455
Laidumas vandeniui	0,059	cm/s	EN 12616
Trinties koeficientas	0,52		DIN 18035-6/TRRL
Aplinkosauginis suderinamumas	Atitinka DIN V 18035-6, 6 lentelė, 1-13		
Atsparumas UV spinduliams	>4 (puikus)		EN 14836
Spalvos atsparumas	5 (geras)		ISO 105-A02, DIN 54004
Degumas	Cfl – S1 - not flammable		EN ISO 11925:2002 ir 9239-1:2002

## 2. UNISOFT EPDM LIEJAMOS DANGOS MONTAVIMAS

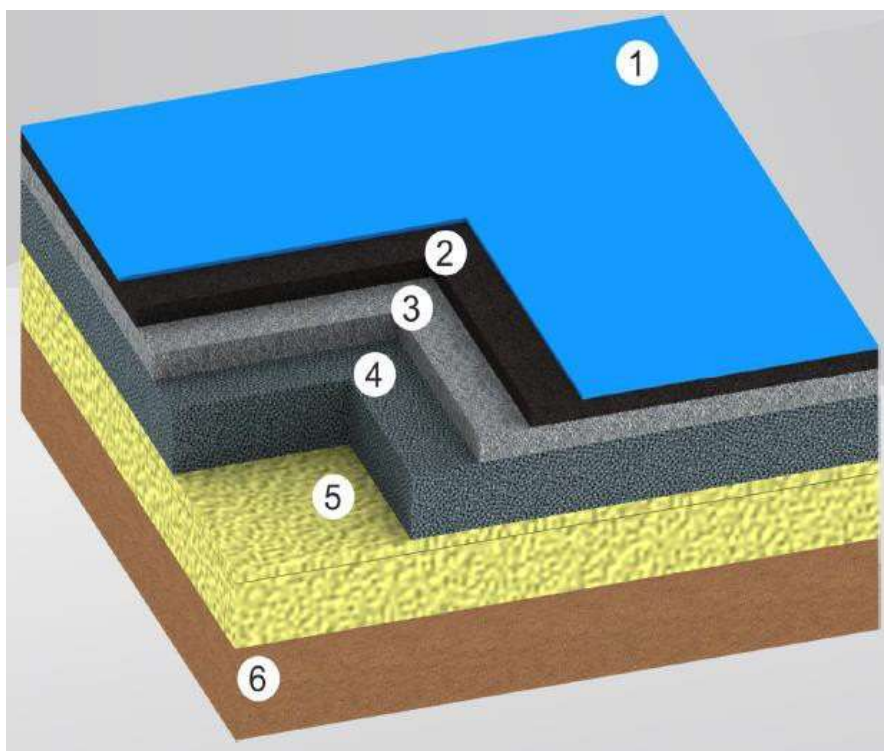
### UNISOFT EPDM liejamos dangos pagrindo paruošimas

Prieš liejant dangą, svarbu užtikrinti, kad paviršius, kuris bus padengtas, būtų gerai paruoštas ir sausas. Būtina pašalinti visus teršalus ir įsitikinti, kad paviršius nėra užterštas dulkelėmis, purvu, smėliu, aliejumi ar riebalais. Tinkamiausias pagrindas dangai įrengti yra betonas, asfaltas arba tankinama skalda. Tam tikrais atvejais, prieš liejant dangą, gali reikėti gruntuoti paviršių, pavyzdžiui, aplink betoninius bortelius, esant betoninei arba asfalto dangai. Išliejus naują asfaltą turi praėti bent trys savaitės, kad pasišalintų bitumas ir būtų galima

gruntuoti. Tokiu atveju naudojamas specialus gruntas. Ant išdžiūvusio grunto liejama granulių danga.

Prieš liejant dangą rekomenduojama įrengti bortelį su gruntuota šonine dalimi, prie kurios klijuojama liejama danga. Geriausiai tinka betoninis bortelis, tačiau galimas ir ekonominis variantas – medžio lenta, plastikinis ar metalinis vejos bortelis. Liejant dangą ant mineralinių paviršių neįrengus bortelių, dangos kraštas gali riestis, danga gali būti pakelta ar kitaip mechaniškai pažeidžiama. Jeigu liejamas dangos plotas yra didelis ir jos neįmanoma išlieti per vieną dieną, daromas dangos sujungimas: dangai sustingus nupjaunamas dangos kraštas, taip kad būtų sukurtas status kampas, tada dangos kraštas gruntuojamas ir liejama nauja danga, sulyginant jos aukštį su anksčiau išlieta dalimi.

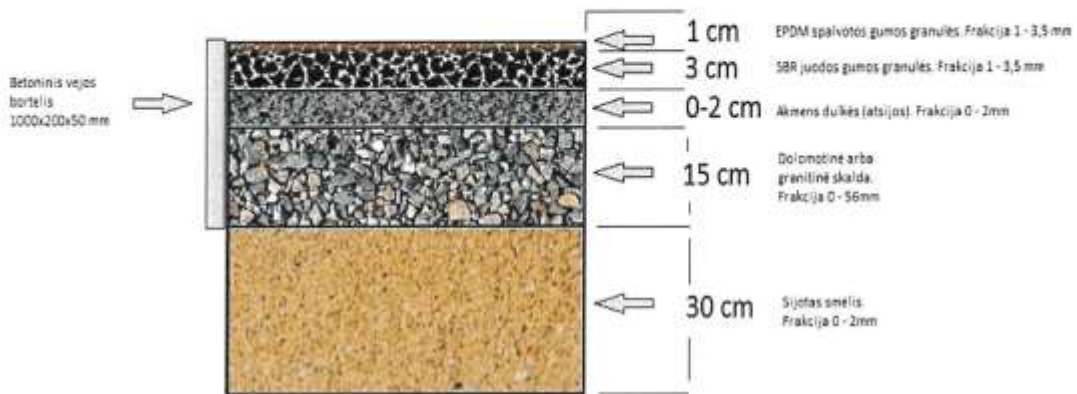
## Dangos ir pagrindo sluoksniai



- 2.1. EPDM granulės – 10 mm.
- 2.2. SBR granulės – storis priklauso nuo kritimo aukščio – 30 – 110 mm.
- 2.3. Atsijos (2-3 mm) – iki 2cm.

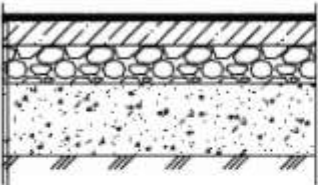
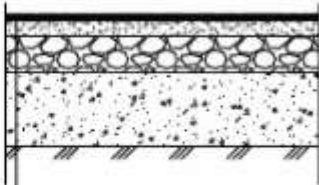
- 2.4. Tankinama skalda (4-31,5 mm) – 150 – 200 mm.
- 2.5. Filtruojantis sluoksnis - 100 – 150 mm (jei būtina).
- 2.6. Dirva.

## PAGRINDO IR GUMOS GRANULIŲ DANGOS ĮRENGIMAS VAIKŲ AIKŠTELĖMS





## Sportinės dangos įrengimo detalė

Daugiafunkcinė sporto aikštelė (Centrinė aikštė)	Treniruoklių sporto aikštelė (Guminė danga)
	
Viršutinis sluoksnis - EPDM spalvotos granulės, -7 mm	Viršutinis sluoksnis - EPDM spalvotos granulės, -10 mm
Apatinis sluoksnis - EPDM juodos granulės, -7 mm	Apatinis sluoksnis - SBR granulės, -30 mm
Betono pagrindo liejamai dangai įrengimas. Betonas C25/30 armuotas plieno pluoštais (30kg/ m3), -100mm	Dolomitinės atšijos, 30 mm
Skaldos pagrindinio sluoksnio įrengimas (0/35 frakc.), -150mm	Skaldos pagrindinio sluoksnio įrengimas (0/35 frakc.), -150mm
Šalčini atsparus sluoksnis, -290mm	Šalčini atsparus sluoksnis, -140mm
Esamas/pildytinis gruntas sutankinamas iki E.≥45 MPa	Esamas/pildytinis gruntas sutankinamas iki E.≥45 MPa

## Vandeniui pralaidi dvisluoksne sintetinė danga "CONIPUR® 2S" (8+8mm)

Viršutinis sluoksnis EPDM spalvotos granules (7- 8 mm)



Apatinis sluoksnis EPDM juodos granules(7–8mm)  
Pagrindas asfaltas – betonas  
Bendras sistemos storis 14-16 mm





Užsakovo pageidavimu gali būti įrengiama ir vandeniui nepralaidi UNISOFT EPDM danga. Tam naudojami vandeniui nelaidūs sluoksniai. Tai leidžia naudoti šią dangą įrengiant baseinų dugną ar pastatų grindis vietose, kuriose neleidžiamas vandens pralaidumas.

### **Smūgį sugeriančio pado (apatinio sluoksnio) įrengimas**

Procesas vykdomas rankiniu būdu sumaišius gumos granules SBR ir specialų rišiklį reikiamu santykiu specialioje taroje. Gumos granulės (perdirbtos SBR arba neapdorotas EPDM) turi būti sumaišytos su poliuretano rišikliu (PU) naudojant specialų priverstinio maišymo maišytuvą. Maišoma kol granulės pasidengs rišikliu. Naudojant rišiklį reikia atsižvelgti į gumos rūšį, pavyzdžiui EPDM arba SBR, nes gumos tankis yra skirtingas. Gumos granulės turi būti sausas, kad sulėtintų gumos stingimą ir rišiklio putojimą.

SBR gumos granulės ir rišamoji medžiaga turi būti maišoma 2–3 minutes, kol visos granulės pasidengs rišikliu. Mišinys liejamas ant paruošto paviršiaus, nesuspaudžiant, kad liktų poros greitam vandens nutekėjimui.

Kintamas sluoksnio storis gali būti nuo 30 mm iki 110 mm priklausomai nuo užsakovo poreikių. Sluoksnio džiuvimo procesas priklauso nuo drėgmės ir oro temperatūros.

## **Viršutinio sluoksnio įrengimas**

Viršutinio sluoksnio įrengimas atliekamas rankiniu būdu, naudojant EPDM spalvotą granulių mišinį VIRGIN ir poliuretano rišiklį (PU). EPDM gumos granulės ir rišamoji medžiaga maišoma šalto būgno maišytuvuose 3 - 4 minutes, kol granulės pasidengia rišikliu. Paruoštas mišinys liejamas ant jau išlietų SBR granulių. Išlygintas mišinys suvokuojamas specialiu volu, kraštai sulyginami viename lygyje su borteliais.

Viršutinis sluoksnis turi labai geras mechanines savybes: jis yra kietas, neslidus, amortizuojantis, akytas, pralaidus orui ir vandeniui, atsparus išoriniams veiksniams (temperatūrai, lietai, snigui) ir turi didesnę atsparumą trinčiai. Šiame sluoksnyje neturi būti rievių, sujungimų ar per didelio porėtumo. Lygiai išliejus dangą ji bus ilgaamžė ir sumažins sužeidimų riziką, kylančią dėl bet kokio sąlyčio su pagrindu.

Viršutinio dangos sluoksnio storis yra ne mažesnis kaip 10 mm.

**Ploniausias UNISOFT EPDM liejamos dangos storis negali būti mažiau nei 40 mm** (SBR 30 mm + EPDM 10 mm). Jeigu užsakovas reikalauja mažesnio dangos storio nei 40 mm, danga turi būti liejama ant asfalto arba betono, kitu atveju užsakovas prisiima visą atsakomybę ir garantija dangai nesuteikiama.

Kiekvieno sluoksnio mišinys pilamas ant anksčiau paruošto pagrindo reikiama tvarka ir laiko intervalais. Atsižvelgiant į vartotojo poreikius, dangos įrengimo proceso metu kiekvienam paviršiaus sluoksniui gali būti suteiktas bet kokio tinkamo dydžio, formos ir spalvos grafinis piešinys iš Epdm granulių arba dažytas specialiais poliuretano dažais.

Irantių, naudotų liejamos dangos įrengimui, valymui naudojamas vanduo ir indų ploviklis. Užtikrinama, kad visa įranga po naudojimo būtų gerai išvalyta.

## **UNISOFT EPDM liejamos dangos džiuvimo laikas**

Išlieta danga turėtų būti palikta džiūti per naktį. Produktas džius ilgiau esant žemesnei temperatūrai ir mažiasniam santykiniam drėgnumui. Sluoksnio džiovinimo procesas priklauso nuo drėgmės ir oro temperatūros.



Tam tikrais atvejais, ypač esant žemai temperatūrai, gali prireikti katalizatoriaus, norint padidinti dangos stingimo greitį. Katalizatorius turi būti įpiltas į rišiklį.

### Katalizatoriaus lygis

	5 °C	10 °C	15 °C
0 % Katalizatorius	10 valandų	8 valandos	6,5 valandos
0.01 % (1 ml/9 kg)	6 valandos	5 valandos	4,5 valandos
0.02 % (2 ml/9 kg)	4 valandos	3 valandos	2,5 valandos
0.03 % (3 ml/9 kg)	3 valandos	2 valandos	1,5 valandos

### UNISOFT EPDM liejamos dangos atsparumas klimatinėms sąlygoms

**Įrengimo temperatūros.** UNISOFT EPDM liejama guminė danga įrengiama esant 5 –40 °C. Pagal oro temperatūras parenkamas reikalingas rišiklis: PU4232CW rišiklis - produkto kodo paskutinė raidė W (Winter - Žiema) reiškia, kad rišiklis yra skystesnės konsistencijos ir naudojamas esant žemai temperatūrai. Šis rišiklis naudojamas temperatūroje tarp 5–20 °C. PU4223C rišiklis – S (Summer - Vasara) tinkamas naudoti 15–40 °C temperatūroje. Lyjant lietui, sningant, esant minusinei temperatūrai danga neįrenginėjama.

**Atsparumas drėgmei.** Ši technologija suteikia neribotas galimybes įrengiant pralaidžias dangas, nereikalaujančias papildomo drenažo. Dėl aukšto dangos lankstumo, nereikalingos išsiplėtimo jungtys, nepaisant didelio susitraukimo žiemą ir vasarą. Įrengiant žaidimų aikšteles, sporto aikštynus, rampų formas neįgaliesiems ir pan. nereikia išilginio ar skersinio pokrypio, nes paviršius yra laidus vandeniui visomis kryptimis.

Danga yra laidus vandeniui, visas paviršinis vanduo susigeria į gruntą, todėl nereikalingas paviršinio vandens surinkimo trapas, tad jeigu konkrečioje vietoje yra problemų su drenažu, dangos įrengimas neišspręs stovinčio paviršinio vandens problemos. Nebent pagrindas ir danga yra įrengiami pakėlus aukščiau žemės paviršiaus.

**UV spindulių įtaka Unisoft dangai.** MDI poliuretanas veikiamas ultravioletinių spindulių keičia spalvą. Dėl to spalvotos granulės gali pakeisti spalvą, bet tai neturi įtakos rišiklio mechaninėms savybėms. Tokioms spalvoms kaip mėlyna, oranžinė, pilka, patartina naudoti UV atsparų rišiklį. Nusidėvėjęs rišiklio plėvelei danga atgauna savo pirminę spalvą.

**Klimato poveikis įrengtai UNISOFT EPDM liejamai dangai.** Įrengtai dangai jokios klimatinės salygos įtakos neturi.

### 3. UNISOFT EPDM DANGOS NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

Dangos priežiūra reikalinga optimaliems dangos amortizacijos ir neslidumo parametrams palaikyti. Reguliarūs patikrinimai ir pastoviai palaikomas švarus dangos paviršius pratęsia jos tarnavimo laiką, leidžia išlaikyti nepakitusias technines savybes, užtikrinti lietaus vandens natūralų drenažą ir išlaikyti gerą išvaizdą bei neslydimo savybes. Pastovus dangos tikrinimas leidžia anksti nustatyti pažeidimus, atsiradusius dėl netinkamo naudojimo ar vandalizmo. Tai apsaugo nuo dangos sugadinimo ir gerokai sumažina remonto išlaidas. UNISOFT EPDM paviršius yra lengvai prižiūrimas, bet reikia tai atlikti tinkamai. Todėl yra pateikiamos tokios rekomendacijos:

- Naudokite paviršių pagal paskirtį. Atitinkama informacija, nuorodos ir draudimai turėtų būti įtraukti į žaidimų aikštelės naudojimo taisykles, kurios turėtų būti gerai matomoje vietoje prie įėjimo. Atkreipkite dėmesį, jei žaidimo aikštelė naudojama, kai paviršius yra užšalęs, dangos atsitrenkimo sušvelninimo savybės gali sumažėti.
- Saugokite, kad ant dangos nepatektų kietų objektų: akmenų, žvyro, sudaužytų stiklų, kurie gali visam laikui sugadinti dangą ir būti potencialių nelaimingų atsitikimų priežastis žaidimų aikštelėje.
- Reguliariai valykite dangą, nušluokite šiukšles, lapus, smėlį ar purvą, pušų ir eglių spyglius, nukritusias augalų dalis ir kitas atliekas. Nes šių organinių medžiagų skilimo metu susidarę produktai skatina samanų ir piktžolių augimą, kurios užtersia paviršiaus poras. Užsikimšusios poros blokuoja vandens pralaidumą, dėl ko galimi spalvos pasikeitimai.
- Kartais dėl vėjo ant paviršiaus gali atsirasti piktžolių. Mažą piktžolių kiekį galite pašalinti rankiniu būdu, nepažeidžiant paviršiaus. Jei piktžolės raunamos, svarbu užtikrinti, kad išraunant piktžolių šaknis, dangą nebūtų sugadinta. Jei piktžolės yra giliai įsišaknijusios, patartina jas naikinti tinkamomis priemonėmis, kurios nėra pavojingos vaikams.
- Norėdami išlaikyti higienišką išvaizdą ne dažniau kaip kartą per metus galite naudoti

biocidinius produktus piktžolėms ir samanoms.

- Venkite užteršimo alyvomis, dažais, tepalais, tirpikliais ir kitomis cheminėmis medžiagomis.
- Nedėkite ant paviršiaus jokių daiktų su aštriomis briaunomis.
- Aikštyne žaisti ir sportuoti galima tik apsiavus tam skirtą sportinę avalynę.
- Nenaudokite ant liejamos dangos riedučių, riedlenčių, dviračių, mopedų ir kitų transporto priemonių, išskyrus vežimėlius.
- Neleiskite, kad ant dangos ilgą laiką stovėtų lietaus vanduo. Užsistovėjęs vanduo gali sukelti EPDM arba SBR amortizavimo sluoksnio eroziją.
- Naudokite valymo įrankius, kurie nepažeidžia paviršiaus, pvz. šepetis su minkštais šeriais, benzininį pūstuvą, slėgio plovikį. Nepriimtina naudoti valymo ar sniego valymo įrankius su aštriomis briaunomis.
- Esant žemoms temperatūroms ant dangos gali susidaryti šerkšnas. Jokiu būdu nenaudokite druskų, tai gali pakenkti paviršiui.
- Mažiausiai du kartus per metus, ankstyvą pavasarį ir vėlyvą rudenį, nuplaukite paviršių stipria vandens srove. Vandens srautas turi būti laikomas ne mažesniu kaip 70 cm atstumu nuo paviršiaus. Jei būtina, šią procedūrą galima atlikti ir dažniau. Valymo tirpikliai gali sugadinti paviršių (dėl to nebus taikoma garantija), todėl labai užterštoms vietoms valyti, reikia naudoti kasdienio naudojimo buitinės chemijos skysčius, pvz.. indų plovikį. Jei kyla abejonių, kreipkitės į gamintoją.
- Siekiant apsaugoti dangos paviršių nuo mechaninių pažeidimų, vietose, kuriose įrengti įrengimai turi kontaktą su danga (svartinė supynės, spyruokliukai), reikia įrengti gumos apsaugas. Tai gali būti padanga, specialiai tam skirti iš anksto pagaminti atmušėjai, kitu atveju danga bus pažeista.
- Patikrinkite paviršiaus pažeidimus. Greitai aptikti pažeidimai, žymiai sumažina remonto išlaidas ir pailgina dangos eksploatacijos laiką. Apie bet kokius paviršiaus defektus reikia nedelsiant pranešti administratoriui.

## 4. UNISOFT EPDM DANGOS TIKRINIMAS

UNISOFT EPDM danga turi būti reguliariai tikrinama, kad būtų pašalintos galimos grėsmės naudotojams. Natūralus dangos dėvėjimasis, įvairios oro ir taršos sąlygos, pakrančių vieta, įrangos amžius, gretimi medžiai sukelia lėtą dangos eroziją, ypač intensyviai eksploatuojamose vietose, pavyzdžiui po sūpynėmis. Be to, dauguma žaidimų aikštelių yra viešose vietose, kur galimi vandalizmo atvejai. Visi šie veiksniai turi įtakos paviršiaus techninių parametrų praradimui. Jei patikrinimo metu nustatoma, kad danga yra nesaugi ir jos negalima nedelsiant pataisyti, toliau šios dangos naudoti negalima. Todėl yra būtini reguliarius dangos techninės būklės patikrinimai.

Vadovaujantis LST EN 1177:2018 ir LST EN 11 76-1:2018 žaidimų aikštelėje, kurioje įrengtas saugus paviršius, atsižvelgiant į žaidimų aikštelės vietą, kuri gali turėti įtakos jos intensyviam ar įvairių amžiaus grupių naudojimui, vandalizmui ar kitų neigiamų veiksnių poveikiui, žaidimų aikštelės patikrinimai atliekami tokia tvarka:

- **Kasdieninis patikrinimas.** Tai vizualinis dangos techninės būklės, mechaninio pažeidimo ir užteršimo įvertinimas.
- **Periodinis patikrinimas.** Įvertinimas, kuris turi būti atliekamas kas 1–3 mėnesius. Patikrinimo dažnį nusistato vartotojas pagal aikštelės naudojimo intensyvumą ir pažeidimo galimybes. Periodinio patikrinimo metu, pirmiausia atliekiami tie patys veiksmai, kaip ir kasdieniniame patikrinime.

Taip pat patikrinama:

- amortizavimo ir neslidumo savybes;
- dangos sujungimus, jei dangoje yra spalvų deriniai ir grafikos modeliai;
- ar danga neatitrūkusi ir vis dar prilipusi prie visų perimetro briaunų ir įrangos;
- ar dangoje nėra užterštų ar aštrių daiktų;
- ar danga nėra sugadinta, sudeginta ar pernelyg susidėvėjusi;
- ar danga neužteršta lapais, druskomis ir grybeliu, samanomis ypač drėgnose ir tamsesnėse vietose ar kita organine medžiaga.

- Taip pat reikia įvertinti dangos užteršimo laipsnį, ar danga turi būti valoma su slėginiu plovikliu (tai turi būti atliekama du kartus per metus pagal rekomendacijas, pateiktas skyriuje apie dangos priežiūrą).
- **Kasmetinis patikrinimas** - tai nuodugniausia dangos būklės tikrinimo procedūra. Šis patikrinimas turėtų būti atliekamas bent kartą per metus. Šio patikrinimo metu pirmiausia įvertinkite dangos techninę būklę dėl granulių erozijos, dangos deformacijos, vandens pralaidumo ir kt. Dalinis kasmetinis patikrinimas atliekamas kasdieninio ir periodinio patikrinimo metu.

Verinant UNISOFT EPDM dangos saugos lygį, ypač saugaus kritimo žaidimų aikštelių įrangos srityse, reikia atkreipti dėmesį, kad teisingai eksploatuojama danga visas savo smūgį sugeriančias savybės 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 arba matysis sujungimo linija. Tokiu atveju galima įlieti kitą spalva ar sukurti grafinį piešinį, pavyzdžiui apskritimą.

Šie trijų rūšių patikrinimai atliekami žaidimų aikštelėje yra minimali priemonė, vaikų saugumo užtikrinimui. Visi patikrinimai turi būti dokumentuojami. Todėl turi būti UNISOFT EPDM 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.

## 5.UNISOFT EPDM DANGOS REMONTAS

Mažai tikėtina, bet įmanoma, kad guminis paviršius po ilgo ar netinkamo naudojimo gali pradėti irti. Tai dažniausiai nutinka dėl instaliavimo metu įpildo nepakankamo dervos kiekio arba netinkamo paviršiaus suspaudimo, sulyginimo.

Paviršius gali būti paklotas iš naujo, tačiau alternatyvi priemonė – padengti paviršių viršutinio dengimo produktu PU4292 (suskystintas poleritano rišiklis). Šis produktas gali būti naudojamas suveltu (pašiauštu) voleliu padengiant 5–8 m<sup>2</sup>/kg, priklausomai nuo gumos dalelių

dydžio ir paviršiaus porėtumo. Šis būdas padės išlaikyti paviršiaus poringumą ir laidumą vandeniui.

Norint atlikti dangos remontą savarankiškai, medžiagų galima įsigyti pas tiekėją. Tačiau dangos remontas turėtų būti patikėtas ilgametę patirtį turintiems meistrams, kad dėl netinkamai atlikto remonto nepasitaikytų problemų ateityje.

**Paviršiaus remontas.** Pažeista danga išpjaunama aštriu peiliu. Nuimamas atpjautas viršutinis dangos sluoksnis. Esant reikalui, papildomas apatinis sluoksnis SBR granulėmis, tada įliejamas dėvimas EPDM dangos sluoksnis, prieš tai nugruntavus seną paviršių. Remontas neužtrunka ilgai, gali būti lengvai išpjaunamos bet kokios formos. Plati granulių spalvos paletė leidžia išlaikyti estetinę paviršiaus išvaizdą po remonto.

Atliekant dangos remonto darbus, turi būti naudojamos tokios pat medžiagos ir technologijos, kaip ir įrenginėjant liejamą dangą.

## Spalvų paletė:



# MOI TIEVA

MB Montieva, Yliškių g 19a, Kaunas. Tel.: 8 60918125, el. paštas: info@playsafe.lt  
įmonės kodas 304456680, PVM kodas LT100010713014. AB „SEB BANK“ , a/s Lt277044060008143150



## Epdm mulčas:



Mulch Red  
RAL 3016



Mulch Brown  
RAL 8024



Mulch Beige  
RAL 1001



Mulch May Green  
RAL 6017



Mulch Rainbow Green  
RAL 6025



Mulch Mix Red + Brown  
RAL 3016 + RAL 8024



Mulch Mix May Green +  
Rainbow Green  
RAL 6017 + RAL 6025



Mulch Mix Beige + Brown  
RAL 1001 + RAL 8024

## Sbr mulčo spalvų gama:



GREEN



BROWN

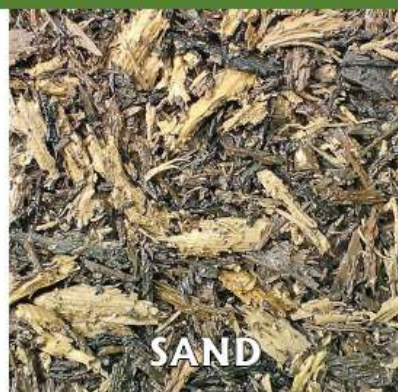


BLUE

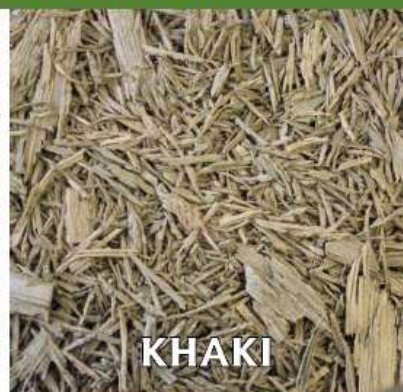
### ECOSURFACE STANDARD COLOUR OPTIONS



BLACK



SAND



KHAKI



# MOI TIEVA

MB Montieva, Yliškių g 19a, Kaunas. Tel.: 8 60918125, el. paštas: info@playsafe.lt  
įmonės kodas 304456680, PVM kodas LT100010713014. AB „SEB BANK“ , a/s Lt277044060008143150

