

AKMENS DANGOS SAVYBĖS IR TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Natūralaus akmens danga - tai natūralūs akmenys surišti specialiu rišamuoju sluoksniu. Šią dangą puikiai pritaikysite tiek vidaus patalpose, tiek lauke. Tokia danga atrodo ypač natūraliai, gerai susilieja su gamtos reljefu, yra ilgaamžė ir nereikalauja nuolatinės priežiūros.

Natūralaus akmens lauko danga yra populiari įrengiant pėsčiųjų takus, parkavimo aikštes, apipavidalinant zonas aplink baseinus ar medžius.

Šios natūralaus akmens dangos privalumai:

- Atrodo ypač natūraliai
- Danga nekenksminga aplinkai
- Sudėtyje nėra tirpiklių
- Danga greitai stingstanti
- Pasižymi aukštu cheminiu atsparumu

Akmens danga yra įrengiama naudojant natūralius ar sintetinius akmenis bei poliuretaninį TETRAPUR rišiklį.

POLIURETANINIO RIŠIKLIO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

SAVYBĖ	Tetrapur K	Tetrapur K2
Atsparumas lenkimui		
• po 1 dienos	≥ 2,5 MPa	≥ 4,0 MPa
• po 7 dienų	≥ 5,0 MPa	≥ 5,5 MPa
• po 28 dienų	≥ 5,0 MPa	≥ 5,5 MPa
Atsparumas spaudimui		
• po 1 dienos	≥ 4,5 MPa	≥ 8,0 MPa
• po 7 dienų	≥ 15,0 MPa	≥ 15,0 MPa
• po 28 dienų	≥ 15,0 MPa	≥ 15,0 MPa
Atsparumo šalčiui laipsnis	≥ 150	≥ 150
Vandens absorbcija	≤ 2,0 %	≤ 2,0 %
Dilimas	≤ 2,0 mm	≤ 2,0 mm
Šiurkštumas	≥ 50 SRT	≥ 50 SRT

AKMENS DANGOS MEDŽIAGŲ IŠEIGA

KOMPONENTAI	KIEKIS	SLUOKSNIO STORIS
Ant mineralinio pagrindo		
Riškis Tetrapur K2/ Tetrapur K	5 kg/m ²	50 mm
Akmenys (frakcija 2-5 mm)	100 kg/m ²	
Ant asfalto arba betono pagrindo		
Riškis Tetrapur K2/ Tetrapur K	1,3 kg/m ²	15 mm
Akmenys (frakcija 2-5 mm)	26 kg/m ²	

UV spinduliams jautrių spalvų paviršiams, pvz., pilkai, baltai, rausvai, smėlio spalvos ir kt., rekomenduojama naudoti UV spinduliams atsparų poliuretaninį rišiklį, kad būtų išvengta spalvos pokyčių.

AKMENS DANGOS ĮRENGIMAS

Akmens dangai naudojami akmenys, sumaišyti su poliuretaniniu rišikliu, įgauna šlapių akmenų atspalvį. Todėl, norint kuo tiksliau įsivaizduoti būsimą akmens dangos spalvą, būtina pavyzdinius akmenis gerai nuplauti ir žiūrėti šlapių akmenų atspalvį. Išlietos akmens dangos spalva bus artima šlapių akmenų atspalviui, tačiau nežymus spalvos nuokrypis galimas dėl naudojamo poliuretaninio rišklio tipo.

Naudojant poliuretaninį rišiklį, atsparų UV spinduliuotei, danga išliks panašaus atspalvio visą laiką, tačiau naudojant paprastą poliuretaninį rišiklį, neatsparų UV spinduliuotei, akmens danga gali pageltonuoti.

Akmens danga įrengiama esant aukštesnei nei +8°C oro temperatūrai. Santykinis oro drėgnumas turi būti mažesnis nei 85%. Kad nenukentėtų dangos savybės, oro sąlygos turi išlikti nepakitusios 1 – 3 val. po dangos įrengimo.

Tinkamiausias pagrindas dangai įrengti yra betonas, asfaltas arba sutankinta skalda. Prieš liejant akmens dangą, svarbu užtikrinti, kad paviršius būtų gerai paruoštas ir sausas. Būtina pašalinti visus teršalus ir įsitikinti, kad paviršius nėra užterštas dulėmis, purvu, smėliu, aliejumi ar riebalais.

Įrengiant dangą ant naujai išlieto asfalto, rekomenduojama palaukti bent 14 dienų, kad pasišalintų bitumas ir danga geriau sukibtų.

Pėsčiųjų zonai skirta akmens danga paprastai įrengiama 30-50 mm storio, važiuojamoji dalis - 50-60mm storio.

Jei danga liejama nuo 30-60 mm storio, rekomenduojama ją lieti dviem etapais. Pirmuoju etapu išliejamas apatinis dangos sluoksnis - 30 mm, o antruoju etapu - 20-30 mm viršutinis sluoksnis. Viršutinį sluoksnį galima lieti ne vėliau nei po 48 val.

Jei danga liejama naudojant klotuvą ir savaeigį volą, kurio bendra masė ne mažesnė nei 1,5 t, tokiu atveju dangą galima lieti iškart 30-60 mm storio. Naudojant volą, negalima įjungti vibrofunkcijos, kad poliuretaninis rišiklis nutekėtų į apatinį dangos sluoksnį, taip susilpnindamas dangos paviršių.

DANGOS IR PAGRINDO SLUOKSNIAI

Akmens dangos įrengimas ant sutankintos skaldos pagrindo



- Rišikliu surišta akmens danga (30-60 mm)
- Sutankintos skaldos sluoksnis
- Sutankintos skaldos sluoksnis(100-300 mm)
- geotekstilė (pagal poreikį)
- esamas gruntas



Akmens dangos įrengimas ant asfalto

- Rišikliu surišta akmens danga (10-20mm)
- AC14 atviros tekstūros asfaltas (50 mm)
- Sutankintos skaldos sluoksnis(100-300 mm)
- geotekstilė (pagal poreikį)
- esamas gruntas

Prieš liejant dangą rekomenduojama įrengti bortelį su gruntuota šonine dalimi. Geriausiai tinka betoninis, plastikinis ar metalinis bortelis. Liejant dangą ant mineralinių paviršių neįrengus bortelių, dangos kraštas gali riestis, danga gali būti pakelta ar kitaip mechaniškai pažeidžiama.

Akmens dangos lygumo paklaida 2 m ilgio ruože negali būti didesnė kaip 20mm arba 5-6 mm, matuojant su 1 m ilgio liniuote. Formuojant nuolydį arba įrengus deformacines siūles - galima aukščio paklaida - nuo 10 mm (pagal ST 121895674.100:2012, 53.23 punktą).

Akmens dangos atspalvių ir margumo skirtumai gali atsirasti dėl natūralaus akmens skirtingų atspalvių bei naudojamo rišiklio skirtingų partijų, bet tai niekaip neįtakoja akmens dangos kokybės.

Byrėjimas gali atsirasti, tačiau byrėjimai negali sudaryti daugiau nei 30% dangos ploto viename kvadratiname metre.

DEFORMACINĖS SIŪLĖS IR JŲ ĮRENGIMAS

Įrengiant akmenų dangą deformacinės siūlės yra privalomos. Išliejus dangą rekomenduotina kas 4 metrus įrengti deformacinės siūles: supjaustyti dangą 5-7 mm pločio ir 20–30 mm gylio siūlėmis. Deformacinės siūlės neprivalomos, jeigu danga liejama naudojant klotuvą ir savaeigį volą.

AKMENS DANGOS NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA

Naujai įrengtos akmenų dangos eksploatavimas pėstiesiems galimas po 24 val., o transporto priemonėms galimas po 48 val. Maksimalus leistinas transporto priemonės svoris – 2000 kg visą dangos eksploatavimo laikotarpį.

Akmenų danga reikalauja mažai priežiūros, bet reguliarius patikrinimai ir pastoviai palaikomas švarus dangos paviršius pratęsia jos tarnavimo laiką, leidžia išlaikyti nepakitusias technines savybes, užtikrinti lietaus vandens natūralų dreną ir išlaikyti gerą išvaizdą bei neslydimo savybes. Pastovus dangos tikrinimas leidžia anksti nustatyti pažeidimus, atsiradusius dėl netinkamo naudojimo ar vandalizmo.

Todėl yra pateikiamos tokios rekomendacijos:

- Naudokite paviršių pagal paskirtį. Akmenų danga yra skirta įprastam pėsčiųjų ar transporto priemonių eismui.
- Stenkitės apsaugoti dangą nuo neįprastos žalos. Sunkūs daiktai, tokie kaip atliekų konteineriai, neturėtų būti tempiami akmenų dangos paviršiumi.
- Saugokite dangą nuo užteršimo alyva, riebalais, cementu ir purvu.
- Venkite užteršimo alyva, dažais, tepalais, tirpikliais ir kitomis cheminėmis medžiagomis, nestai gali suminkštinti dangos rišiklį.
- 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 susidarys produktai skatina samanų ir piktžolių augimą, kurios užteršia paviršiaus poras. Užsikimšusios poros blokuoja vandens pralaidumą, dėl ko galimi spalvos pasikeitimai.
- Saugokite, kad ant dangos nepatektų kietų objektų: akmenų, žvyro, sudaužytų stiklų, kurie gali visam laikui sugadinti dangą ir būti potencialių nelaimingų atsitikimų priežastis.
- Naudokite valymo įrankius, kurie nepažeidžia paviršiaus, pvz. šepetis su minkštais šeriais, oro pūstuvą, slėgio ploviklį. Nerekomenduotina naudoti valymo ar sniego valymo įrankius su aštriomis briaunomis.

REIKALAVIMAI UŽSAKOVUI

- Užsakovas turi aprūpinti patalpomis medžiagų saugojimui, užtikrinant patalpų temperatūrą ne žemesnę nei +8 C, jei lauko sąlygos tokios temperatūros užtikrinti negali.
- Užsakovas aprūpina el. tiekimu į objektą, ne mažiau nei 10kW.
- Užsakovas nurodo atliekų surinkimo vietą / pasirūpina statybinių atliekų konteineriu, kuris apmokamas Užsakovo sąskaita.
- Užsakovas rūpinasi objekto apsauga ir yra materialiai atsakingas už objekte sandėliuojamą produkciją.
- Užsakovas turi rūpintis statybos teritorijos apsauga, kad naujai įrengta danga nebūtų ekspluatuojama: vaikščiojama, važinėjama įvairiomis transporto priemonėmis, sėjama ar pjaunama

žolė, vykdomi žemės darbai ar kitaip eksplotuojama, rūpintis apsauga nuo gyvūnų ne trumpiau nei 24 val.

DANGOS REMONTAS

Jei danga turi defektų, įtrūkimų, lūžių, tai akmens danga gali būti taisoma šiais būdais:

1. Defektuota danga yra išpjauinama ir demontuojama iki pagrindo ant kurio ji buvo išlieta. Į paruoštą plotą supilamas naujai paruoštas akmens dangos mišinys, užglaistomas ir sutankinamas. Jei remontuojamoje vietoje atsiranda sujungimo siūlės, jas rekomenduotina užtaisyti lauko darbams skirta mastika ar klijais.
2. Defektuota danga nufrezuojama apie 15-20 mm. Tuomet į paruoštą plotą supilamas naujai paruoštas akmens dangos mišinys, užglaistomas ir sutankinamas. Jei remontuojamoje vietoje atsiranda sujungimo siūlės, jas rekomenduotina užtaisyti lauko darbams skirta mastika ar klijais.

Remonto atveju danga visada turės skirtingą atspalvį, kuris laikui bėgant susivienodins. Priklausomai nuo sezono tai gali užtrukti nuo savaitės iki kelių mėnesių.

KVARCO AKMENŲ PALETĖ



SFERICO GRIGIO



SFERICO GIALLO



BIANCO GRANULATO



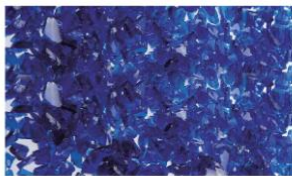
SABBIA DEL TICINO

Galima rinktis 0,4-0,8 mm, 2-3 mm, 3-5 mm frakcijos kvarco akmenis, priklausomai nuo spalvos.

STIKLO GRANULIŲ PALETĖ



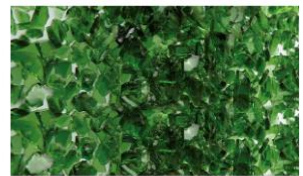
VETRO AZZURRO



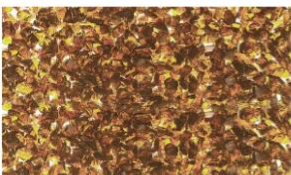
VETRO BLU



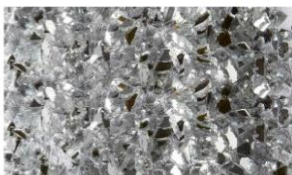
VETRO TRASPARENTE



VETRO VERDE



VETRO AMBRA



VETRO SPECCHIO

Galima rinktis 3-5 mm arba 5-10 mm frakcijos stiklo granules.

NATŪRALIŲ AKMENŲ PASIRINKIMAS



ARABESCATO



OROBICO



SKY BLUE



BARDIGLIO LIGHT



BIANCO CARRARA



BIANCO ZANDOBBIO



BOTTICINO



BIANCO VERONA



BRECCIA AURORA



BRECCIA PERNICE



GIALLO MORI



GIALLO SIENA



GRIGIO CENERE



GRIGIO CARNICO



OCCHIALINO



GRIGIO TOPO



MARRONE



NERO EBANO



ROSA CORALLO



ROSSO VERONA



ROSSO LEVANTO



ROUGE ROYAL



THASSOS WHITE



VERDE ALPI



GRANITO MONTORFANO



PORFIDO MARRONE



GHIAIETTO ISTRIA



GHIAIETTO MILLEFIORI

Galima rinktis 0.7-1.2 mm, 1.2-1.8 mm, 1.8-3 mm, 3-5 mm, 5-8 mm ir t.t. frakcijos akmenis, priklausomai nuo spalvos.