



BRIKERS

UAB „BRIKERS LT“ Prekių eksploatacijos nuostatai

Produktai gabenami visų rūšių transportu, laikantis šiam transportui nustatytų krovinių gabenimo taisyklių. Produktai laikomi sudėti paketuose ant tvirto pagrindo, laikantis saugos darbe reikalavimų.

Produkto krovimas, iškrovimas, sandėliavimas vykdomas taip, kad produktas nebūtų pažeistas. Betoninių grindinio trinkelio parinkimas ir įrengimas reikalauja specifinių žinių, įgūdžių, įrankių. Tam, kad betoniniai gaminiai per visą garantinį laikotarpį išlaikytų gamintojo deklaruotas produkto eksploatacines savybes ir būtų tinkami naudoti pagal paskirtį, rekomenduojame atestuotai įmonei patikėti gaminių parinkimą ir dangos įrengimo darbus. Nesudėtingiems I grupės inžineriniams statiniams nėra privalomas statinio projekto rengimas. Visais kitais atvejais, dangos, kaip statinio, projektas privalomas. Dangos įrengimo darbus ir tų darbų priežiūrą turėtų atlikti statybos darbus galintis atlikti juridinis asmuo arba fizinis asmuo, turintis statybos inžinieriaus kvalifikaciją.

Betoninių grindinio trinkelio dangą galima įrenginėti ne anksčiau kaip praėjus 5 dienoms nuo gaminių pagaminimo dienos, jų paviršiaus ne vibruojant vibravimo plokšte ir neeksploatuojant technika, kurios masė viršija 2000 kg. Dangos paviršių tankinti galima praėjus 7 dienoms nuo betoninių gaminių pagaminimo dienos. Pilnai eksploatuoti dangą galima tik po 28 dienų nuo gaminių pagaminimo dienos, kai betoniniai gaminiai pasiekia savo maksimalų stiprį.

Įsigyjant betonines trinkeles, jų storis turėtų būti pasirenkamas atsižvelgiant į numatomos dangos projekcinę apkrovą, dangos konstrukcijos klasę, projekto reikalavimus:

- numatomose įrengti dangose, ant kurių nevyks motorizuotas eismas, betoninių grindinio trinkelio storis turi būti ne mažesnis negu 50 mm;
- numatomose įrengti dangose, ant kurių vyks lengvojo transporto priemonių eismas, betoninių grindinio trinkelio storis turi būti ne mažesnis negu 80 mm (galima kloti trinkeles, kurių storis yra ne mažesnis kaip 60 mm, vadovaujantis kelių projektavimo taisyklių KPT SDK 19 nurodymais);
- numatomose įrengti dangose, ant kurių vyks sunkiųjų transporto priemonių eismas ir(ar) kurias veiks ypatingosios apkrovos, betoninių grindinio trinkelio storis turi būti pasirenkamas pagal to statinio projekto nurodymus.

Dangos konstrukcijos sluoksniams įrengti naudojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai arba surištieji mišiniai. Surištasis dangos konstrukcijos sluoksniu privalo būti laidus vandeniui. Betono gaminiams, suklotiems į dangą, kurios pasluoksniui ir(ar) siūlių užpilui įrengti yra panaudoti vandeniui nelaidūs surištieji statybinių medžiagų mišiniai, UAB „Brikers LT“ garantijos neteikia ir tų produktų atitikties deklaruotoms jų eksploatacinėms savybėms negarantuoja.

Į dangą suklotų betoninių gaminių deformacinio laikančiųjų sluoksnių modulio dydis privalo būti parenkamas pagal Lietuvos automobilių kelių direkcijos išleistas projektavimo taisykles KPT SDK 19. Dangos konstrukcijų sluoksnių ir gruntų, ant kurių įrengiama ta konstrukcija, pralaidumas vandeniui, vertinant pagal pralaidumo vandeniui koeficiento k vertę, turi būti $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Įrengiant grindinį svarbu užtikrinti jo stabilumą. To neužtikrinus atsiranda gaminių poslinkiai, kurie lemia tų gaminių skilimus, gaminio dalies atskilimus. Grindinio stabilumui įtakos turi ne tik įrengti betoniniai grindinio apvadai, bet ir pasirinkta gaminių forma ir klojimo raštas. Netinkamos grindinio



BRIKERS

apkrovos – viena iš betoninių gaminių, klojamų į grindinį, paviršių pažeidimo priežasčių. Todėl itin svarbu kruopščiai suplanuoti ir apskaičiuoti būsimas grindinio apkrovas.

Siūlės iki gaminio viršaus yra užpildomos mineraliniu užpildu ir nušluojamos. Nepilnas siūlių užpildymas neužtikrina grindinio dangos stabilumo, todėl yra galimi gaminių kraštų skilimai. Siūlių užpildymui yra tinkami naudoti nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai, atitinkantys dokumento „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės IT Trinkelės 14“ III skirsnio reikalavimus.

Betoniniais gaminiais išklotas plotas vibruojamas vibro plokšte, proceso metu apsaugančia gaminius nuo pasitaikančių gaminių subraižymų, skilimų ar gaminio dalies atskilimų. Vibravimas pradedamas kai betoninė danga yra visiškai švari, sausa. Tai būtina užtikrinti, kadangi vibravimo metu po vibro plokšte patekusios kietos medžiagos subraižys vibruojamą paviršių bei gali nuskelti dalį betoninio gaminio paviršiaus. Vibravimas galimas tik su gamintojo/pardavėjo nurodyta tinkama naudoti vibro plokšte su poliuretaniniais volais.

Plotai, kurių siūlės nėra užpildytos arba yra pilnai neužpiltos, negali būti vibruojami, kadangi nebus užtikrintas grindinio dangos stabilumas, todėl galimi betoninių gaminių kraštų skilimai.

Betono gaminiais įrengto grindinio paviršiuje susidariusius nešvarumus būtina šalinti nuolat. Po veikiančia išorine apkrova eksploatacijos metu patekusios kietosios dalelės ir kiti nešvarumai gali sugadinti gaminį, jo struktūrą: įskelti, subraižyti ar kitaip jį mechaniškai pažeisti. Gamintojas negarantuoja tokiu būdu pažeistų gaminių atitikties deklaruotoms gaminio eksploatacinėms savybėms.

Žiemos sezono metu ant betono grindinio paviršiaus gali susiformuoti ledas, o apledijusio grindinio slidumui sumažinti naudotinas smėlis. Prireikus pašalinti paviršiuje susidariusį ledo sluoksnį, tam galima naudoti tik specialias priemones, techninę ledą tirpdančią druską. Naudojant smėlio-druskos mišinį, druskos ar kitos cheminės medžiagos koncentracija negali viršyti 5 proc. Tačiau būtina atsižvelgti į tai, kad naudojant tokias priemones galimi grindinio paviršiaus pažeidimai: ledą tirpdanti druska gali pakeisti gaminio spalvą ar sukelti betono koroziją, t. y. ardyti betono struktūrą, o tai mažina gaminio ilgaamžiškumą ir deklaruotus gaminio rodiklius.

Tam tikrais atvejais, kietėjant cementui, kalcio hidroksidas reaguoja su ore esančiu anglies dvideginiu, dėl to ant produkcijos paviršiaus susidaro baltos dėmės arba kalkinis išbalimas. Tokių dėmių neįmanoma techniškai panaikinti, jos dingsta laikui bėgant ir nekeičia gaminių kokybės.

Eksploatacijos metu galimos rūdžių dėmės, kurios atsiranda dėl ant grindinio patekusių teršalų ar kitų priemonių, turinčių savyje geležies. Rūdžių dėmių šalinimas nerekomenduotinas, o jei jis atliekamas, tai Pirkėjo atsakomybė.

Siekiant išvengti betoninių gaminių spalvų tonų skirtumų, įrenginėjant dangą iš pilkų ir spalvotų gaminių, rekomenduojama laikytis natūralaus sumaišymo efekto, vienu metu klojant gaminius iš kelių skirtingų gaminių palečių.