

Šulinių liukams keliami reikalavimai

- Minimalus keliamas triukšmas važiuojant transportui per šulinio liuką
- Visos šulinio liuko sudedamosios dalys turi būti ilgaamžės
- Šulinio liuko sudedamosios dalys apsaugotos nuo vagysčių
- Paprastas montavimas vietoje senų šulinių liukų arba montuojant naujus
- Minimalios išlaidos
- Garantinių įsipareigojimų vykdymas



Šulinio liuko D400 klasės parinkimas

Žemiau pateikiame svarbiausius šulinių liukų techninių savybių palyginimus. Ši informacija paremta ilgalaikę šulinių liukų gamybos ir eksploataavimo patirtimi bei suderinta su kelių priežiūros tarnybų reikalavimais. Ši informacija nusako šulinių liukų kokybinius rodiklius.

① Šulinio liuko dangčio judesių slopinimas

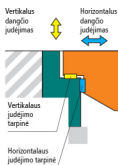
Šulinio liuko dangčio judesius sukelia važiuojantis transportas. Šį efektą įtakoja pravažiuojančio transporto svoris ir greitis. Kitas parametras yra šulinio liuko dangčio elastingumas dinaminėms apkrovoms. Šių problemų sprendimas:

Tam, kad maksimaliai sumažinti šulinio dangčio judesį reikia didinti dangčio prispaudimo prie rėmo jėgą.

- + Didinti dangčio svorį (neperduoda transporto eismo sukeliama vibracijų šulinio rėmui)
- Naudoti dangčio tarpinį (neperduoda transporto sukeliama vibracijų šulinio rėmui)
- Nenaudojant dangčio tarpinės (transporto eismo sukeliama vibracija perduodama šulinio rėmui)
- Nenaudojama jokia apsauga

Dangčio paviršiaus parinkimas

- + Smulkii ketinio dangčio paviršiaus struktūra, ne žemesnė kaip 5 mm aukščio be dažymo
- Struktūrizuotas betoninis paviršius
- Lygus ketinis dangtis padengtas bitumine danga
- Lygus betoninis paviršius



Dangčio judesių slopinimo tarpinės

- + Horizontali ir vertikali
- Tik vertikali
- Be tarpinių

Tarpinių konstrukcijų tipai

- + (a) Tarpinė, apsaugota nuo horizontalaus poslinkio
- (b) Tarpinė neapsaugota nuo horizontalaus poslinkio
- (c) Netolygi tarpinės apkrova įtakoja greitą jos susidėvimą



Tarpinės medžiaga

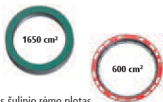
- + EPDM, atspari tepalams ir lėdo tirpikliams
- PUR, atspari agresyvioms medžiagoms. Dabar atliekami ilgaamžiškumo bandymai
- Kompozitinės medžiagos
- Plastikis

② Šulinio rėmo perduodamos jėgos poveikis šulinio konstrukcijai

(betoniniai šuliniai žiedai, atraminiai betoniniai žiedai arba asfalto danga)

Atraminis rėmo plotas yra svarbiausias faktorius. Kuo mažesnis rėmo atraminis plotas, tuo didesnis neigiamas poveikis tenka šulinio konstrukcijos elementams.

- + Didelis šulinio rėmo plotas



- Mažas šulinio rėmo plotas

③ Šulinio liuko apsauga nuo vagystės

- + Naudojamos medžiagos „nereikalingos“ vagims
- Naudojamos sunkiai atskiriamos kombinuotos medžiagos (ketus + betonas)
- Atlenkiamas, neišardomas dangčio ir rėmo sujungimas
- Ketinis dangtis su logotipais
- Specialūs varžtai, sąryniniai užraktai ir kt.
- Neapsaugotas

④ Medžiagų įtaka ilgaamžiškumui

- + Nerūdijantis plienas
- Ketus
- Betonas
- Galvanizuotas plienas
- Kompozitinės medžiagos
- Plastikis

⑤ Unifikuotos atsarginės dalys

- + Standartizuotos atsarginės dalys
- Nestandartizuoti gaminiai
- Nestandartizuoti gaminiai, pagaminti ne Europos Sąjungoje

⑥ Gamintojo kokybės garantijos

- + Specializuotos įmonės, įdiegusios gamybos automatizavimą, išlaikančios ilgalaikį gaminių tikslumą
- „Garažo“ tipo įmonės (Kinija)