

TORUSÜSTEEMIDE JA HORISONTAALSETE MAHUTITE STAATILINE ARVUTUS

PÕHIANDMED

Materjal:

PE-HD

PP

Muu

Sisediameeter:

mm

PAIGALDUS

Katmise meetodika (toru tipust maapinnani)

- A1 - tihendatakse kihtide kaupa (ilma tihenduse astet kontrollimata)
- A2 - vertikaalraketise kasutamine kaevikutöödel (raketis eemaldatakse peale tagasitäite tegemist)
- A3 - vertikaalraketise kasutamine kaevikutöödel (plaadid, vaiad, prussid, raketiseplaadid jms)
- A4 - tihendatakse kihtide kaupa, tihenduse astet kontrollitakse vastavalt normidele. Ei ole teostatav G4 tüüpi pinnase korral

Aseme ettevalmistamise meetodika (kaeviku põhi ning toru küljed kuni toru tipuni)

- B1 - tihendatakse kihtide kaupa (ilma tihenduse astet kontrollimata)
- B2 - vertikaalraketise, mis ulatub kaeviku põhja, kasutamine kaevikutöödel (raketis eemaldatakse peale tagasitäite tegemist)
- B3 - vertikaalraketise, mis ulatub kaeviku põhja, kasutamine kaevikutöödel (plaadid, vaiad, prussid, raketiseplaadid jms)
- B4 - tihendatakse kihtide kaupa, tihenduse astet kontrollitakse vastavalt normidele. Ei ole teostatav G4 tüüpi pinnase korral

Kaevik

Katte kõrgus (h):

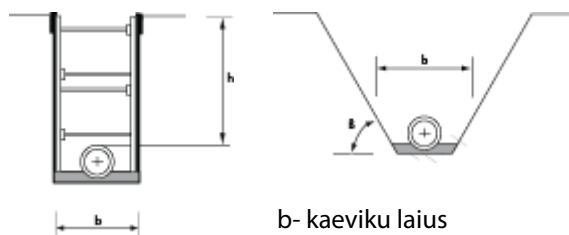
mm

Kaeviku laius:

mm

Kaeviku kalle:

kraadi



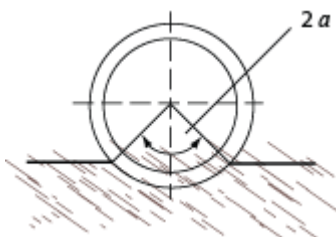
b- kaeviku laius

Nurk:

Aseme tüüp:

Vaba

Jäik



60 kraadi

90 kraadi

120 kraadi

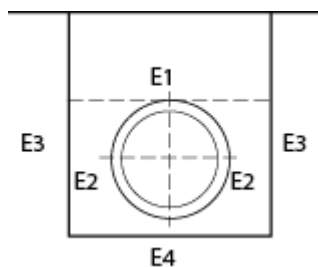
180 kraadi

PINNAS

E1- toru tipu kohal:

Pinnase tüüp:

- G1 - vaba (liiv, kruus jms)
- G2 - kergelt seotud (savisegune liiv, kruus jms)
- G3 - segapinnas (mudane, savine, seotud pinnas)
- G4 - seotud pinnas (savi, märg savi jms)



Tihendusaste %

E2- toru külgedel:

Pinnase tüüp:

- G1 - vaba (liiv, kruus jms)
- G2 - kergelt seotud (savisegune liiv, kruus jms)
- G3 - segapinnas (mudane, savine, seotud pinnas)
- G4 - seotud pinnas (savi, märg savi jms)

Tihendusaste %

E3- kaeviku all ja külgedel:

Pinnase tüüp:

- G1 - vaba (liiv, kruus jms)
- G2 - kergelt seotud (savisegune liiv, kruus jms)
- G3 - segapinnas (mudane, savine, seotud pinnas)
- G4 - seotud pinnas (savi, märg savi jms)

Tihendusaste %

E4- toru all:

Pinnase tüüp:

- G1 - vaba (liiv, kruus jms)
- G2 - kergelt seotud (savisegune liiv, kruus jms)
- G3 - segapinnas (mudane, savine, seotud pinnas)
- G4 - seotud pinnas (savi, märg savi jms)

Tihendusaste %

KOORMUSED

Pinnase tihedus: kN/m³ Minimaalne pinnasevee kõrgus: mm

Lisakoormus pinnaselt: N/mm² Lühiajaline siserõhk: bar

Maksimaalne pinnasvee kõrgus: mm Töörõhk: bar

Toru täituvus- kas tase ületab poolt toru kõrgusest (mahutid, survetorud)

Täite erikaal:

Liikluskoormus:

- Puudub
- 2 realine maantee
- 1 realine maantee
- Raudtee
- Lennujaam

Vaba koormuse sisestus:

OHUTUSKLASSID

- Klass **A**
- Klass **B**, ainult alltoodud tingimuste esinemisel:

Puudub oht pinnasevee reostusele

Minimaalne väline sekkumine ekspluateerimisel

Prunemise korral puudub märkimisväärne majanduslik kahju

Ohutusklass **A** (>2,5)

Ohutusklass **B** (erijuhtudel >2)

Lubatud deformatsioon:

2% raudtee

6%

9% (põhjendatud erandid)