

21440 Sitomattomat kulutuskerrokset

Viitteet

- Infra 2015 Määrittämissuositus 2144.

21440.1 Sitomattoman kulutuskerroksen materiaalit

Ohje

Tarkemmat ohjeet kulutuskerroksen materiaaleille esitetään julkaisussa Sorateiden kunnossapito.

Viitteet

- Sorateiden kunnossapito, Liikenneviraston ohje, www.liikennevirasto.fi/ohjeluetelo

Vaatus

Kulutuskerros ja sidekerros rakennetaan murskatusta materiaalista: kallio-, moreeni- tai sormurskeesta.

Tuotteen kelpoisuus osoitetaan standardin SFS-EN 13242 mukaisella CE-merkinnällä, suoritustasoilmoituksella ja rakeisuuden tutkimustuloksilla, kun laadunvarmistus on tehty standardin SFS-EN 13242 mukaisesti. Jos tuotetta ei voi CE-merkitä, toisin sanoen tuote valmistetaan rakennuskohteessa suoraan käyttöön, laadunvarmistuksen on täytettävä standardin SFS-EN 13242 vaatimukset ja tuoteominaisuudet ovat tässä luvussa esitettyjen vaatimusten mukaiset. Sitomattoman kulutuskerroksen materiaalivaatimukset perustuvat Liikenneviraston ohjeeseen Sorateiden kunnossapito. Sidekerroksen rakeisuusvaatimukset perustuvat standardiin SFS-EN 13285.

21440.1.1 Kulutuskerroksen materiaalit

Vaatus

Kulutuskerroksen rakeisuus on taulukoiden 21440:T1 ja T2 mukainen. Kulutuskerroksessa käytetään rakeisuuksia 0/11 ja 0/16. Enimmäisraekokoa vastaavan seulan läpäisy-% on 85...99, seulan 1,4D läpäisy-% on 100. Kulutuskerroksen käytettävän kiviaineksen hienoainepitoisuus eli 0,063 mm:n seulan läpäisy-% on vähintään 8 ja korkeintaan 15.

Ohje

Jos kerrokseen sekoitetaan hienoaineksia (raekoko pienempi kuin 0,063 mm), sekoitettavana materiaalina käytetään ainesta, joka sisältää vähintään 25 % savilajitteita eli alle 0,002 mm:n ra-

keita. Paras tulos saavutetaan, kun savilajitteiden osuus on yli 50 %.

Vaatus

Rakeisuus tutkitaan standardin SFS-EN 933-1 mukaisesti pesuseulonnalla niin tiheästi kuin on tarpeen vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi. Rakeisuuden vähimmäistestausaika on kerran päivässä tai kerran 2000 t:ä kohden. Vähimmäistestausaika määräytyy sen mukaan, kumpi vaatimuksista täyttyy ensin.

Viitteet

- SFS-EN 13242 Maa- ja vesirakentamisessa ja tienrakenteissa käytettävät sitomattomat ja hydraulisesti sidotut kiviainekset
- SFS-EN 13285:en Unbound mixtures. Specifications
- SFS-EN 933-1 Kiviainesten geometristen ominaisuuksien testaus. Osa 1: Rakeisuuden määrittäminen. Seulontamenetelmä.

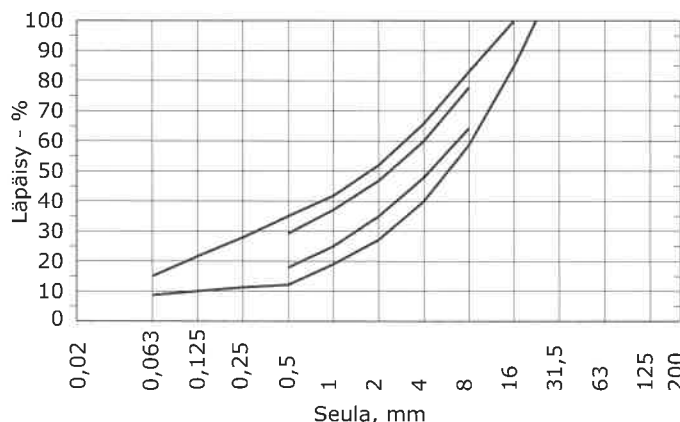
Taulukko 21440:T1. Kulutuskerroksen murskeiden keskiarvojen sallittu vaihteluväli.

Seulakoko, mm	0/11	0/16
0,5	20...31	18...29
1	29...40	24...36
2	41...52	34...46
4	55...67	47...60
5,6	64...76	—
8	—	64...78
10	—	—
11,2	—	—
16	—	—

Taulukko 21440:T2. Kulutuskerroksen murskeiden yksittäisten rakeisuustulosten sallittu vaihteluväli.

Seulakoko, mm	0/11	0/16
0,063	8...15	8...15
0,5	16...35	13...34
1	24...45	19...42
2	35...57	27...52
4	50...72	40...65
5,6	59...81	—
8	—	59...83
10	—	—
11,2	85...99	—
16	100	85...99
20	—	—
22,4	—	100

21400



Kuva 21440:K1. Esimerkki kulutuskerrokseen käytettävän murskeen 0/16 raekokojakautumasta.