

Laboriteenuste IS kompleksskatsete valiku juhised

Tegemist on kompleksskatsete loeteluga valiku lihtsustamiseks Laboriteenuste infosüsteemis. Katsed pole süsteemis selles järjestuses nagu siin juhises. **Teha valik** tähendab et tuleb valida mingi mitme võimaluse vahel. Muudel katsetel on üks võimalik valik. Kõik muud tellimise eripärad on samad nagu tavakatsete puhul.

Katsete valikul tuleb lisaks lähtuda vastuvõtutoimingute abitabeli märkustest, juhenditest ja standarditest.

1. Kompleksskatse nimetus infosüsteemis

Täitematerjalid. Liiv- filtratsioon, terakoostis, lõimistegur - mulde, kaeviku ja drenkihi täitematerjal

- 1.1. Filtratsioonimooduli määramine-EVS-EN 901-20
- 1.2. Lõimisteguri Cu määramine (d60/d10 arvutada lineaarse interpoleerimise teel EVS-EN 933-1 järgi määratud terakoostise sõelte läbinditele)- Mõiste:EVS-EN ISO 14688-2

Teha valik:

- 1.3. Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D \leq 16$ mm korral-EVS-EN 933-1
või
Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D > 16$ mm korral-EVS-EN 933-1
- 1.4. Terastikuline koostis (hüdromeetri meetod) - CEN ISO/TS 17892-4
või ISO 11277 -juhul kui projektis on nõutud

2. Kompleksskatse nimetus infosüsteemis

Täitematerjalid. Asfalt- tera kuju määramine, plaatsustegur, purunemiskindlus, terastikuline koostis, külmakindlus, purustatud ja ümardunud terade sisaldus - lubjakivi lähtematerjalid
(lubjakivi all mõeldakse siin paekivi ja purustatud kruusa)

- 2.1. Külmakindlus destilleeritud vees (üks fraktsioon, nt fr 8/16mm) - EVS-EN 1367-1

Teha valik:

- 2.2. Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D \leq 16$ mm korral - EVS-EN 933-1
või
Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D > 16$ mm korral- EVS-EN 933-1
- 2.3. Tera kuju määramine, plaatsustegur $D \leq 16$ mm korra -EVS-EN 933-3
Või
Tera kuju määramine, plaatsustegur $D > 16$ mm korral-EVS-EN 933-3
- 2.4. Purunemiskindlus Los Angeles katsel- EVS-EN 1097-2
Või
Purunemiskindlus Los Angelese katsel (sh eelnev purustamine)- EVS-EN 1097-2 –
vajalik valida siis kui jämetäitematerjali läbimõõt on suurem kui 16mm
- 2.5. Purustatud ja ümardunud terade sisaldus (üks fraktsioon, nt fr 4/8 mm, fr 8/16 mm
või fr 16/32 mm) – tehakse purustatud kruusale
või
Purustatud ja ümardunud terade sisaldus (kaks fraktsiooni, nt fr 4/16 korral
katsetatakse fr 4/8 mm ja fr 8/16 mm) - EVS-EN 933-5 – tehakse purustatud
kruusale
või
Purustatud ja ümardunud terade sisaldus (kolm fraktsiooni, nt fr 4/32 korral
katsetatakse fr 4/8 mm, fr 8/16 mm ja fr 16/31,5 mm) - EVS-EN 933-5 – tehakse
purustatud kruusale

või

Purustatud ja ümardunud terade sisaldus (neli fraktsiooni, nt fr 4/63 korral katsetatakse fr 4/8 mm, fr 8/16 mm, fr 16/31,5 mm ja fr 31,5/63 mm) - EVS-EN 933-5 – tehakse purustatud kruusale

3. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Täitematerjalid. Asfalt- tera kuju määramine, plaatsustegur, kulumiskindlus, purunemiskindlus, terastikuline koostis, peenosiste sisaldus, külmakindlus - tardkivi lähtematerjalid

3.1. Külmakindlus 1% NaCl lahuses (üks fraktsioon, nt fr 8/16 mm)- EVS-EN 1367-6

Teha valik:

3.2. Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D \leq 16$ mm korral - EVS-EN 933-1

või

Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D > 16$ mm korral- EVS-EN 933-1

3.3. Tera kuju määramine, plaatsustegur $D \leq 16$ mm korral -EVS-EN 933-3

Või

Tera kuju määramine, plaatsustegur $D > 16$ mm korral

3.4. Purunemiskindlus Los Angeles katsel - EVS-EN 1097-2

Või

3.5. Purunemiskindlus Los Angelese katsel (sh eelnev purustamine) EVS-EN 1097-2- vajalik valida siis kui jämetäitematerjali läbimõõt on suurem kui 16mm

3.6. Kulumiskindlus Nordic katsel (sh terade tihedus ja veeimavus EVS-EN 1097-6 järgi) - EVS-EN 1097-9 – ainult kulumiskihis kasutatavatel jämetäitematerjalil

4. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Täitematerjalid. Asfalt- peenosiste hindamine ja huumus- lähtematerjalid

4.1. Peenosiste hindamine, metüleensinise katse (fr 0/0,125 mm) - EVS-EN 933-9 - vajadusel peen ja fraktsioneerimata täitematerjalidel

4.1. Huumuse potentsiaalse sisalduse määramine (3% NaOH lahus) - EVS-EN 1744-1 punkt 15.1 - need katsed tellitakse koos vaid juhul, kui tegemist on loodusliku fraktsioneerimata täitematerjaliga, mille peenosiste sisaldus on suurem kui 3%.

5. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Asfalt. Asfalt- lahustuv sideaine, terastikuline koostis, fillerisisaldus, petrograafia - valmis segust

5.1. Lahustuva sideaine sisalduse määramine ja terastikuline koostis - EVS EN 12697-1 ja 2

5.2. Karbonaatanalüüs filleri sisaldus (sh proovi viimine) filleri sisaldus 1 proov 1 km kohta - CaCO_3 sisalduse EVS-EN 196-2 järgi (sh MgO)

Teha valik:

5.3. Jämetäitematerjali lihtsustatud petrograafilise kirjeldus – EVS-EN 932-3 - tardkivi segude puhul alates 2 mm settekivi vs tardkivi osakaalu määramine

6. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Asfalt. Asfalt- deformatsiooni ja kulumiskindlus- valmis segust

- 6.1. Kulumiskindlus (Prall) (sisaldab kõiki katse ettevalmistuseks vajalike omaduste määramist) - EVS-EN 12697-16 (meetod A)
- 6.2. Deformatsioonikindlus (Rattaroopa katse) (sisaldab kõiki katse ettevalmistuseks vajalike omaduste määramist) - EVS -EN 12697-22 (väike seade, meetod B õhus)

7. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Bituumen. Teebituumen- penetratsioon ja nake- lähtematerjalid

- 7.1. Penetratsiooni määramine, 25°C juures - EVS-EN 1426
- 7.2. Rullpudeli nake 24h (sh terade tihedus ja veeimavus EVS-EN 1097-6 järgi) -EVS-EN 12697-11

8. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Bituumen. PMB - penetratsioon, nake, pehmenemistäpp, elastne taastuvus, murdumistäpp- lähtematerjalid

- 8.1. Penetratsiooni määramine 25°C juures - EVS-EN 1426
- 8.2. Rullpudeli nake 24h (sh terade tihedus ja veeimavus EVS -EN 1097-6 järgi) -EVS-EN 12697-11
- 8.3. Pehmenemistäpi määramine - EVS-EN 1427
- 8.4. Elastne taastuvus 10°C juures - EVS-EN 13398
- 8.5. Murdumistäpi määramine - EVS-EN 12593

9. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Täitematerjalid. Stabiliseeritud segu – terastikuline koostis, peenosiste sisaldus, purunemiskindlus, külmakindlus, plaatsustegur, purustatud ja ümardunud terade sisaldus- lähtematerjalid

- 9.1. Purunemiskindlus Los Angeles katsel (LA) - EVS-EN 1097-2 jämetäitematerjalidel kui $d \geq 4\text{mm}$
- 9.2. Tera kuju määramine, plaatsustegur $D \leq 16\text{ mm}$ korral - fraktsioneerimata täitematerjalidel $D \geq 6,3\text{ mm}$ - EVS-EN 933-3

Teha valik:

- 9.3. Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D \leq 16\text{ mm}$ korral- EVS_EN 933-1
Või
Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D > 16\text{ mm}$ korral - EVS_EN 933-1
- 9.4. Külmakindlus destilleeritud vees (üks fraktsioon, nt fr 8/16 mm), - EVS-EN 1367-1 - kui deklareeritud veeimavus on alla $WA_{24} \leq 1$, siis külmakindluskatset ei teostata
- 9.5. Purustatud ja ümardunud terade sisaldus (kolm fraktsiooni, nt fr 4/32 korral katsetatakse fr 4/8 mm, fr 8/16 mm ja fr 16/31,5 mm) - EVS-EN 933-5- kehtib ainult kruusast jämetäitematerjalide puhul

10. Grupp infosüsteemis Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Täitematerjalid. Pindamiskillustik – terastikuline koostis, peenosiste sisaldus, purunemiskindlus, kulumiskindlus, plaatsustegur, petrograafiline kirjeldus, nake sideainega, külmakindlus - lähtematerjalid

- 10.1. Purunemiskindlus Los Angeles katsel - jämetäitematerjalidel kui $d \geq 4\text{mm}$ - EVS-EN 1097-2
- 10.2. Kulumiskindlus Nordic katsel (sh terade tihedus ja veeimavus)- EVS-EN 1097-9
- 10.3. Tera kuju määramine, plaatsustegur - EVS-EN 933-3 - jämetäitematerjalidel ($d \geq 4\text{mm}$)

Teha valik:

- 10.4. Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D \leq 16$ mm korral- EVS-EN 933-1- kõikidel täitematerjalidel
või
Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D > 16$ mm korral- EVS-EN 933-1- kõikidel täitematerjalidel
- 10.5. Külmaskindlus 1% NaCl lahuses (üks fraktsioon, nt fr 8/16 mm) - EVS-EN 1367-6 - kui jämetäitematerjal on tardkivist
- 10.6. Nake löögiga - EVS-EN 12272-3 - kui pole tellitud eraldi
- 10.7. Jämetäitematerjali lihtsustatud petrograafiline kirjeldus - EVS-EN 932-3 - settekivi vs tardkivi osakaalu määramine

11. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Bituumenemulsioon. Bituumenemulsioon - eraldatud sideaine sisaldus, lagunemisindeks, Viskoossus, PMB korral lisaks sideaine eraldamine bituumenemulsioonist, penetratsioon, pehmenemistäpp, elastne taastuvus

- 11.1. Eraldatud sideaine sisaldus - EVS-EN 1431
- 11.2. Lagunemisindeksi määramine - EVS-EN 13075-1
- 11.3. Viskoossuse määramine (2 või 4 mm ava) - EVS-EN 12846-1

Teha valik

- 11.4. Nake löögiga - EVS-EN 12272-3 – mõlema emulsiooni tüübi korral, juhul kui ei ole tellitud eraldi
- 11.5. Sideaine eraldamine bituumenemulsioonist - EVS-EN 13074-1 – PMB korral
- 11.6. Penetratsiooni määramine, 25 kraadi juures - EVS EN 1426 - PMB korral
- 11.7. Pehmenemistäpi määramine - EVS EN 1427- PMB korral
- 11.8. Elastne taastuvus 10 kraadi juures – EVS-EN 13398- PMB korral

12. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Täitematerjalid. Killustik, sh sidumata segud - purunemiskindlus, plaatsustegur, terastikuline koostis, peenosiste sisaldus, külmaskindlus – lähtematerjalid

Teha valik:

- 12.1. Purunemiskindlus Los Angelese katsel - EVS-EN 1097-2
või
Purunemiskindlus Los Angelese katsel (sh eelnev purustamine) - EVS-EN 1097-2 -vajalik valida siis kui jämetäitematerjali läbimõõt on suurem kui 16mm
- 12.2. Tera kuju määramine, plaatsustegur $D \leq 16$ mm korral - EVS-EN 933-3 -
või
Tera kuju määramine, plaatsustegur $D > 16$ mm korral - EVS-EN 933-3 -
- 12.3. Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D \leq 16$ mm korral- EVS_EN 933-1
või
Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D > 16$ mm korral - EVS_EN 933-1
- 12.4. Purustatud ja ümardunud terade sisaldus (kolm fraktsiooni, nt fr 4/32 korral katsetatakse fr 4/8 mm, fr 8/16 mm ja fr 16/31,5 mm) - EVS-EN 933-5- kehtib ainult kruusast jämetäitematerjalide puhul
- 12.5. Külmaskindlus destilleeritud vees (üks fraktsioon, nt fr 8/16 mm)- EVS-EN 1367-1 -kui deklareeritud veeimavus on alla $WA_{24} \leq 1$, siis külmaskindluskatset ei teostata -

või

Külmakindlus 1% NaCl lahuses (üks fraktsioon, nt fr 8/16 mm) - EVS-EN 1367-6 - teostatakse vaid AKÖL $20 \geq 6000$, kus aluste ülakihtidele ja ühekihiliste aluste puhul kehtib nõue Evaj. > 275 Mpa.-

13. Komplekskatse nimetus infosüsteemis

Täitematerjalid. Peenratäitematerjalid - purunemiskindlus, plaatsustegur, terastikuline koostis, peenosiste sisaldus, külmakindlus – lähtematerjalid
(kasutada kõigi sidumata segude puhul)

Teha valik:

- 13.1. Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D \leq 16$ mm korral - EVS-EN 933-1 -vastavus segu nr 5 nõuetele
või
Terakoostis ja peenosiste sisaldus $D > 16$ mm korral - EVS-EN 933-1 - vastavus segu nr 6 nõuetele
- 13.2. Purunemiskindlus Los Angelese katsel - EVS-EN 1097-2
või
Purunemiskindlus Los Angelese katsel (sh eelnev purustamine) - EVS-EN 1097-vajalik valida siis kui jämetäitematerjali läbimõõt on suurem kui 16mm
- 13.3. Tera kuju määramine, plaatsustegur $D \leq 16$ mm korral - EVS-EN 933-3
või
Tera kuju määramine, plaatsustegur $D > 16$ mm korral - EVS-EN 933-3
- 13.4. Külmakindlus destilleeritud vees (üks fraktsioon, nt fr 8/16 mm) - EVS-EN 1367-1 - vähemalt 1 kord enne materjalide paigaldamist
- 13.5. Purustatud või murenenud terade ja täielikult ümardunud terade sisaldus - EVS-EN 933-5 - ainult kruusast jämetäitematerjalide puhul