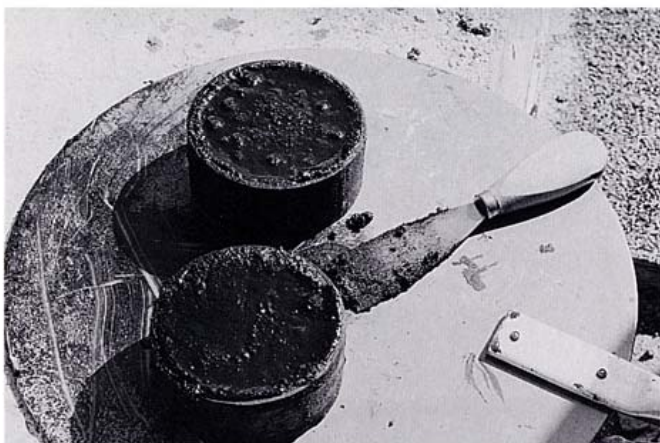


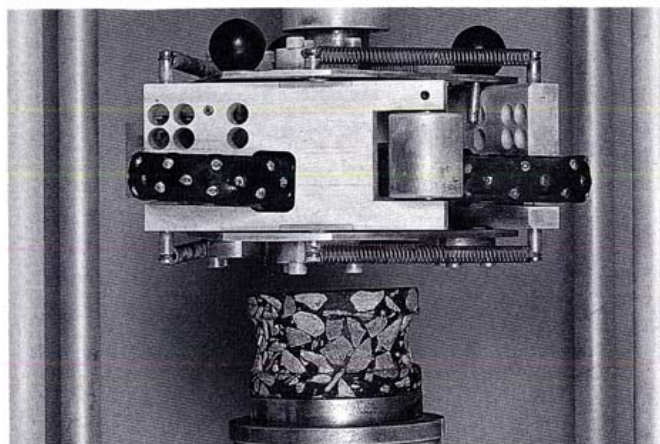
AINEENKOETUSLAITOSTEN JA MUIDEN TESTAAJIEN KÄYTTÖ



Kuva 1. Vedeneristystyön yhteydessä valmistetut mastiksinäytteet.



Kuva 2. Vedeneristysten tartuntalujuuden mittauslaitteisto sillalla tehtävää laadunvalvontaa varten.



Kuva 3. Sivurullakulutuslaite päällysteen tutkimista varten.

Tässä ohjeessa esitetään aineenkoetuslaitokset ja muut testauksia tekevät yksiköt, joita voidaan käyttää, kun

- selvitetään sillan kannen pintarakenteiden kuntoa
- valitaan korjausmenetelmää tai
- tehdään laadunvarmistukseen liittyviä testejä.

Testaustarvetta voi sillankorjaustöissä esiintyä esimerkiksi, kun joudutaan

- selvittämään vanhojen rakenteiden materiaaliominaisuuksia koekappaleiden avulla
- tutkimaan vedeneristysten tartuntaa eristysalustaan
- tutkimaan liimausbitumin tai vedeneristysten kelpoisuutta
- tekemään ennakkokokeita mastiksieristyksestä (sideainepitoisuus, rakeisuus, palautuma ja painuma)
- tutkimaan päällystemassan sideainepitoisuus, rakeisuus ja leimapainuma-arvo tai mahdollisesti käytetyn kumibitumin ominaisuudet uutetusta sideaineesta
- tutkimaan saumarakenteiden materiaalien ominaisuuksia.

Tutkimus tehdään koekappaleilla, jotka irrotetaan valmiista rakenteesta tai valmistetaan korjaustyön aikana. Koekappaleet valmistetaan tai irrotetaan ja säilytetään seuraavien ohjeiden mukaan:

- TIEH 732216 SYT 3900: Kannen pintarakenteet, varusteet ja laitteet
- SFS 5011 Bitumi- ja kumibitumikermi. Testausmenetelmät
- VTT/TIE 401 Asfalttipäällysteet. Näytteenotto
- TIEH 742815 Päällystystöiden valvontaohje
- Sillanrakentamisen yleiset laatuvaatimukset (SYL), osa 6: Kannen pintarakenteet.

Epäselvissä tapauksissa on otettava riittävän ajoissa yhteys koetuslaitokseen.

Testit kestävät yleensä useita viikkoja. Tutkimusaika on selvitettävä tarvittaessa etukäteen.

Jokaisen testattavan koekappaleen mukana pitää olla huolellisesti täytetty VTT:n näytteenlähetylomake.

1. KOETUSLAITOKSET

1.1 VEDENERISTYKSET

YHTEYSTIEDOT	TESTATTAVAT MATERIAALIT	TAVARANTOIMITUS- OSOITE
1. Valtion teknillinen tutkimuskeskus Tie- ja liikenne- laboratorio (VTT/TIE) PL 26, 02151 ESPOO puh. (90) 4561	Bitumi Kumibitumi Eristysmastiksi	Lämpömiehenkuja 2 A 02150 ESPOO
2. Valtion teknillinen tutkimuskeskus Rakennusmateriaali- laboratorio (VTT/RAM) PL 26, 02151 ESPOO puh. (90) 4561	Eristysmassat Eristysmatot	Betonimiehenkuja 3 02150 ESPOO
3. Tiehallituksen laboratorio PL 33, 00521 HELSINKI puh. (90) 154 2543	Bitumi Eristysmastiksi Eristysmatot	Kirjurinkatu 2—4 00520 HELSINKI

1.2 PÄÄLLYSTEET

YHTEYSTIEDOT	TESTATTAVAT MATERIAALIT	TAVARANTOIMITUS- OSOITE
1. Valtion teknillinen tutkimuskeskus Tie- ja liikenne- laboratorio (VTT/TIE) PL 26, 02151 ESPOO puh. (90) 4561	Päällysteet	Lämpömiehenkuja 2 A 02150 ESPOO
2. Valtion teknillinen tutkimuskeskus Rakennusmateriaali- laboratorio (VTT/RAM) PL 26, 02151 ESPOO puh. (90) 4561	Ohutkerros- päällysteet	Betonimiehenkuja 3 02150 ESPOO
3. Tiehallituksen laboratorio PL 33, 00521 HELSINKI puh. (90) 154 2543	Päällysteet	Kirjurinkatu 2—4 00520 HELSINKI

Eräiden korkeakoulujen, teknillisten oppilaitosten ja yliopistojen laboratoriot testaavat myös tilauksesta vedeneristyskiä ja päällysteitä. Ennen näytteiden lähettämistä on selvítettävä laitoskohtaisesti, mitä ko. laboratorio pystyy tutkimaan.