

Dokumenttia tai sen osia ei saa kopioida, jakaa, välittää, muunnella eikä ladata tekoälysovelluksiin. Dokumentti on tarkoitettu lausunnon antamista varten.

Päivitystoimenpiteet:

- Poistettu InfraRYListä maininnat betonimuovista, koska sitä ei käytetä siltarakenteissa.
- SILKO 1.202 Polymeerit sillankorjausmateriaalina: *”Betonin korjausaineena käytettävä polymeereillä sidottu kiviaines eli betonimuovi ei sisällä sementtiä, vaan kiviaines sidotaan orgaanisella polymeerillä, useimmiten epoksilla, polyuretaanilla tai polymetyylimetakrylaatilla. Tuotteesta on käytetty nimityksiä polymeeribetoni ja muovibetoni (PC, engl. polymer concrete), jotka ovat kuitenkin harhaanjohtavia, sillä se ei sisällä lainkaan sementtiä”.*

42020.3.4.6 Pintojen jälkihoito, viimeistely ja suojaus (kohdan toinen vaatimusosio)

Vaatimus

Varhaisvaiheen ja varsinaisen jälkihoitoaineen on täytettävä Väyläviraston vaatimukset. Varsinaisella jälkihoitoaineella tehdyn jälkihoidon katsotaan vastaavan 3,5 vuorokauden mittaista kosteajälkihoitoa. Aineet levitetään valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

Polymeerisementtibetonia ~~ja betonimuovia~~ käytettäessä pinnat jälkihoidetaan valmistajan ohjeita noudattaen.

Pinnat, joihin tehdään suoja-ainekäsittely, suojataan esim. peitteillä suolarasitukselta suoja-ainekäsittelyn tekemiseen asti. Muottikangasta vasten valettu pinta, johon ei tule suoja-ainekäsittelyä, suojataan suolarasitukselta vähintään kahden kuukauden ajan valusta esim. ajoittamalla valu sopivaan vuodenaikaan tai suojaamalla pinta peitteillä.

Suolattavan tien ylittävän sillan päällysrakenteen alapuoliset pinnat ajoratojen kohdilla olevissa aukoissa suojataan vähäiseltä ja satunnaiselta suolarasitukselta vähintään kolmen kuukauden ajan, mikäli pintoja ei ole valettu muottikangasta vasten eikä niitä käsitellä suoja-aineella. Suojaustapana voidaan käyttää esimerkiksi käsittelyä vettähylykivällä impregnointiaineella [luvun 42600](#) mukaan.

42510.3.3 Liikuntasaumalaitteet (kohdan toinen vaatimusosio)

Vaatimus

Liikuntasaumalaitteen yläpinnan sijainnin suhteessa tukikaistan yläpinnan korkeusasemaan on oltava –5 mm, toleranssi +0/–5 mm.

Liikuntasaumalaitteen pystypinnan pitää olla vähintään 20 mm korotetun jalkakäytävän tai muun reunuksen pintaa syvemmällä.

Reunapalkin ulkoreunaan ulottuvan liikuntasaumalaitteen kumiprofiili on ulotettava 50 mm teräsprofiilin ulkopuolelle ja teräsprofiili 100 mm reunapalkin ulkopinnan ulkopuolelle.

Laitteen tukikaistat ovat osa liikuntasaumarakennetta. Tukikaistan leveyden on oltava vähintään 250 mm kohtisuoraan saumaa vastaan mitattuna. Tukikaistat on tehtävä samaan tasoon päällysteen kanssa, toleranssi +0/-5 mm. Tukikaistat on tehtävä jollain seuraavista vaihtoehtoista:

Vaihtoehto A:

Tukikaistat on tehtävä valu- tai kumibitumivaluasfaltista (polymeerimodifioitu bitumiasfaltti) *kohtaa 42331* soveltaen. Kun tukikaistat tehdään valu- tai kumibitumivaluasfaltista, karkeutetaan yläpinta jyräämällä pintaan kulutusta kestävää sirotetta, raekoko 16/22 mm, 10 kg/m².

Vaihtoehto B:

Tukikaistat on tehtävä *luvun 42020* mukaisesti ~~betonimuovista (PC)~~, polymeeri-sementtibetonista (PCC) tai tavallisesta betonista, lujuusluokka C40/50. Betonien on oltava kutistumatonta ja pakkasenkestävää P50. PC- ja PCC-massaan on sekoitettava teräskuituja vähintään 30 kg/m³. Tavalliseen betonimassaan on sekoitettava teräskuituja vähintään 40 kg/m³.

Vaihtoehto C:

Tukikaistat on tehtävä massaliikuntasaumamassasta *luvun 42510.3.4* mukaisesti.

Betonisten tukikaistojen (vaihtoehto B) ja päällysteen rajakohtiin on tehtävä sauma kumibitumipohjaisella saumausmassalla *kohdan 42334* mukaisesti. Tukikaistan saumaa vasten tuleva pinta on pohjustettava kumibitumiliuossivellyllä.