

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

Sisällys

25221	Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyt	1
25221.1	Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyjen materiaalit.....	1
25221.2	Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyjen alusta.....	2
25221.3	Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyjen asentaminen	2
25221.4	Valmis kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkytys	3
25221.5	Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkytyksen kelpoisuuden osoittaminen	3
25221.6	Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyjen asentamisen ympäristövaikutukset	3

25221 Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyt

25221.1 Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyjen materiaalit

Vaatus

Pölkky on suunniteltu ja mitoitettu suunnitelma-asiakirjojen mukaisille kuormille ja kiinnikkeille standardien *SFS-EN 16432-2* ja *SFS-EN 13230-1* mukaisesti.

Ohje

Kiintoraidepölkkyt voivat olla betonisia, teräksisiä tai komposiittia.

Standardi *SFS-EN 16432-2* tunnistaa betonisille kiintoraidepölkkyille kolme eri käyttötapausta:

- betoniset pölkkyt, jotka on juotettu laastilla tai muulla kiinteällä kiinnityksellä kiintoraiderakenteeseen, on määritelty standardisarjassa *SFS-EN 13230*
- betoniset pölkkyt, jotka on kiinnitetty kiintoraiderakenteeseen elastisilla välikerroksilla, on määritelty standardisarjassa *SFS-EN 13230* ja standardissa *SFS-EN 13481-5*
- betoniset pölkkyt, jotka on integroitu kiintoraidelattaan ja, jotka on suunniteltu kestämään kuormitusta vain laattaan integroituna liittorakenteena, on osoitettava kestävä liitos laatan kanssa. Näihin sovelletaan pölkkytyypin soveltuvia sarjan *SFS-EN 13230* standardeja.

Betonisten kiintoraidepölkkyjen valupinnan laatuvaatimukset on suositeltavaa määritellä standardin *SFS-EN 13230-1* liitteen E mukaisesti.

Vaatus

Pölkkyjen muokkaus ilman valmistajan kirjallista hyväksyntää on kielletty.

Viitteet

SFS-EN 13230-1 Railway applications. Track. Concrete sleepers and bearers. Part 1: General requirements (Kiskoliikenne. Rata. Betoniset rata- ja vaihdepölkkyt. Osa 1: Yleiset vaatimukset)

SFS-EN 13230-2 Railway applications. Track. Concrete sleepers and bearers. Part 2: Prestressed monoblock sleepers (Kiskoliikenne. Rata. Betoniset rata- ja vaihdepölkkyt. Osa 2: Esijännitetyt yksiosaiset pölkkyt)

SFS-EN 13230-3 Railway applications. Track. Concrete sleepers and bearers. Part 3: Twin-block reinforced sleepers (Kiskoliikenne. Rata. Betoniset rata- ja vaihdepölkkyt. Osa 3: Kaksiosaiset teräsbetonipölkkyt)

SFS-EN 13230-5 Railway applications. Track. Concrete sleepers and bearers. Part 5: Special elements Kiskoliikenne. (Rata. Betoniset rata- ja vaihdepölkkyt. Osa 5: Erikoiselementit)

SFS-EN 13230-6 Railway applications. Track. Concrete sleepers and bearers. Part 6: Design (Kiskoliikenne. Rata. Betoniset rata- ja vaihdepölkkyt. Osa 6: Suunnittelu)

SFS-EN 16432-2 Railway applications. Ballastless track systems. Part 2: System design, subsystems and components (Kiskoliikenne. Tukikerrokseton raidejärjestelmä. Osa 2: Järjestelmäsuunnittelu, alijärjestelmät ja komponentit).

25221.2 Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyjen alusta

Vaatus

Ylhäältä alas rakennettavissa rakenteissa kiskotusta koskevat vaatimukset on esitetty *luvussa 25310*.

Alhaalta ylös rakennettavissa rakenteissa kiintoraidelaattaa koskevat vaatimukset on esitetty *luvussa 25211*.

Mikäli rakenne on runkomelueristeen päällä, tulee alustan täyttää *luvun 45130* vaatimukset.

Viitteet

25211 Raitiotieradan kiintoraidelaatat, InfraRYL

25310 Raitiotieradan kiskot, InfraRYL (ei vielä julkaistu)

45130 Tärinä- ja runkomelueristeet, InfraRYL (ei vielä julkaistu).

25221.3 Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyjen asentaminen

Vaatus

Pölkkyt asemoidaan valmistajan ohjeiden ja työsuunnitelman mukaisesti.

Ohje

Kun raiteen asemoimiseen käytetään pölkkyyn sisältyviä säätöosia, tulee ennen kiintoraiteen betonointia varmistaa, että pölkkyt eivät ole liikkuneet asemoinnin jälkeen. Liikkumista voi esimerkiksi tapahtua liukumalla runkomelueristematon päällä.

Vaatus

Kun pölkkyjä asemoidaan runkomelueristemattojen päällä, tulee huomioida runkomelueristevalmistajan vaatimukset siitä, miten raiderakenne tuetaan työn aikana runkomelueristeen päällä.

Ohje

Runkomelueristematot saattavat edellyttää, että eristeen puristumista kokoon esim. pölkyn asemoimiseen käytettävän säätöjalan alla rajoitetaan.

25221.4 Valmis kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkytys

Vaatus

Valmiin pölkkytyksen laatutekijät ja niiden toleranssit on esitetty *taulukossa 25231:T1*.

Viitteet

25231 Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan pistemäiset kiskonkiinnitykset, InfraRYL.

25221.5 Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkytyksen kelpoisuuden osoittaminen

Vaatus

Valmiin pölkkytyksen laatutekijät ja niiden kelpoisuuden osoittaminen on esitetty *taulukossa 25231:T2*. Tarkastusten, katselmusten ja mittausten asiakirjat sekä materiaaleihin liittyvät dokumentit liitetään työmaalla ajan tasalla pidettävään kelpoisuusasiakirjaan. Materiaalivaatimukset on esitetty tarkemmin *kohdassa 25221.1*.

Viitteet

25221.1 Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyjen materiaalit, InfraRYL

25231 Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan pistemäiset kiskonkiinnitykset, InfraRYL.

25221.6 Kiintotukikerroksellisen raitiotieradan kiintoraidepölkkyjen asentamisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Yleisiä laatuvaatimuksia ei ole.

Ohje

Ohjeeseen [Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta](#) on koottu infrarakennushankkeen tyypillisimmät työnaikaiset ympäristövaikutukset sekä niiden hallintakeinot (*luvut 6 ja 7*).

Viitteet

[Infra- ja maarakentamisen ympäristövaikutukset ja niiden hallinta, InfraRYL](#).