WIRELL AALTO -ASENNUSPUTKET TAM ICTA / SPEED / SIIMA

Vähäkitkaiset ja halogeenivapaat asennusputket ammattikäyttöön

- **Tuotesarja**: Wirell Aalto | **Toimittaja / Tuotemerkki**: Wirell Oy
- **Tuoteryhmä**: 11 Asennusputket ja tarvikkeet muovi (ETIM-luokka: Taipuisa asennusputki EC001175)

Nämä ammattikäyttöön suunnatut korkealaatuiset ja halogeenivapaat polypropeeni taipuisat asennusputket tarjoavat luotettavan suojan sähkö-, data- ja merkinantokaapeleille kaikissa kiinteissä asennuksissa. Putket toimitetaan joko 1 perusputkena, 2 /3 suuren liukkauden *Speed*-versioina tai valmiilla vetosiimalla (*SIIMA*) varustettuina. 3 kerros putket sisältävät kierrätysmateriaalia.

TUOTEVALIKOIMA /SÄHKÖNUMEROT

Vetolankamallit (ICTAF) varustettuna vetosiimalla

Sähkönumero	Tuotenimi / Tekninen nimi	Putki (Ø)	Tyyppi / Ominaisuudet	Rullakoko	Lavakoko
11 074 08	16HF-A-SC TAM ICTAF SIIMA R100	**16 mm**	Vetosiimalla varustettu ICTAF-putki	100 m	**2400 m**
11 074 03	20HF/SC TAM ICTAF SIIMA 100	**20 mm**	Vetosiimalla varustettu ICTAF-putki	100 m	**1600 m**

)

Sähkönumero	Tuotenimi / Tekninen nimi	Putki (Ø)	Tyyppi / Ominaisuudet	Rullakoko	Lavakoko
11 074 06	16HF-A TAM ICTA R100	**16 mm**	1 kerros asennusputki	100 m	**2400 m**
11 074 07	16HF-A-SC TAM ICTA Speed R100	**16 mm**	2/3 kerros, erittäin liukas sisäpinta Speed-putki	100 m	**2400 m**
11 074 15	20HF-A TAM ICTA R50	**20 mm**	1 kerros asennusputki	50 m	**1500 m**
11 074 16	20HF-A-SC TAM ICTA Speed R50	**20 mm**	2/3 kerros, erittäin liukas sisäpinta Speed-putki	50 m	**1500 m**

11 074 04	20HF-A-SC TAM ICTA Speed R100	**20 mm**	2/3 kerros, erittäin liukas sisäpinta Speed-putki	100 m	**1600 m**
11 074 05	20HF-A TAM ICTA R100	**20 mm**	1 kerros asennusputki	100 m	**1600 m**

25 mm asennusputket

Sähkönumero	Tuotenimi / Tekninen nimi	Putki (Ø)	Tyyppi / Ominaisuudet	Rullakoko	Lavakoko
11 074 13	25HF-A TAM ICTA R50	**25 mm**	1 kerros asennusputki	50 m	**1000 m**
11 074 14	25HF-A-SC TAM ICTA Speed R50	**25 mm**	2/3 kerros, erittäin liukas sisäpinta Speed-putki	50 m	**1000 m**
11 074 26	25HF-A TAM ICTA R100	**25 mm**	1 kerros asennusputki	100 m	**1200 m**
11 074 27	25HF-A-SC TAM ICTA Speed R100	**25 mm**	2/3 kerros, erittäin liukas sisäpinta Speed-putki	100 m	**1200 m**

TEKNISET OMINAISUUDET/ MATERIAALIT

Asennusputken ominaisuudet

- **Materiaali**: Korkealaatuinen polypropeeni (PP). **Speed-malleissa (-SC)** ja **SIIMA-malleissa (ICTAF**) on erittäin liukas sisäpinta, joka minimoi vetovastuksen kaapeleita jälkikäteen vedettäessä.
- **Putkien rakkanne innovaatiot**: Putkien ulkopuoli on kehitetty vähäkitkaiseksi, myös putkien mekaaninen kestävyys on luokkansa huippu.
- **Mekaaninen kestävyys**: Standardin mukainen luokka 3442. Keskiluja puristuslujuus (**750 N**) Luja iskunkestävyys (**6 J**). Soveltuu erinomaisesti suoraan betonivaluun.
- **Rakenne**: Taipuisa, aallotettu ja itsestään palautuva rakenne. Putkissa on juokseva mitta-asteikko helpottamassa asennusta, mittaamista ja kulutuksen seurantaa.
- **Väri**: Harmaa RAL 7045
- **Käyttölämpötila-alue**: -25 °C ... +90 °C asennus- ja käsittelylämpötila.

TÄRKEÄT ASENNUSOHJEET JA -MÄÄRÄYKSET

- **Suojaus yläpohjarakenteissa**: Yläpohjarakenteissa luja putki suojaa sisälle myöhemmin asennettavia johtoja tehokkaasti eristeiden painon vaikutukselta, litistymiseltä sekä leikkautumiselta teräviä koolauksia vasten.
- **Sidonta betonivaluissa**: Putket on sidottava valuissa raudoitusverkkoon erittäin huolellisesti ja riittävän tiheästi. Tämä estää voimakkaasti virtaavaa betonimassaa liikuttamasta tai ajamasta tyhjää putkea ylös, jolloin vältytään putken vaurioitumiselta. Betonivaluissa käytä kottikärrylle ajo siltoja ja vältä putkien päältä ajo ja kävely, jotta vältetään putkien litistyminen ja vaurioituminen, suojaa putken päät sadevedeltä huolellisesti, jotta vesi ei pääse putkiin.
- **Huollettavuus ja vaihdettavuus**: Putkitus on suunniteltava ja asennettava sähköasennusmääräysten mukaisesti Kaapeleiden on oltava helposti sisään vedettävissä, vaihdettavissa ja huollettavissa. Liian jyrkkiä kulmia on vältettävä, jotta vetovastus pysyy pienenä.
- **Mekaaninen ja jyrsijäsuoja**: Luja ja kestävä polypropeeniputki suojaa sisällä olevia kaapeleita tehokkaasti jyrsijöiltä sekä mekaaniselta rasitukselta rakenteiden ja valujen sisällä.
- **Sallitut asennustavat**: Soveltuu laajasti uppoasennukseen, puurakenteisiin, onttoihin seiniin, betonirakenteisiin sekä suoraan valuasennukseen.

VASTUULLISUUS, YMPÄRISTÖTIEDOT / STANDARDIT

- **Joutsenmerkin luvanhaltijoille ja merkkiä rakennukselleen hakeville SCDP:stä löytyvistä tuotteistamme**: Tuote on vakuutettu *Supply Chain Declaration Portal* -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti
- **Valmistajan vastuu**: Tuotteet on saatettu markkinoille valmistajan täydellä vastuulla.
- **Hävitys ja kierrätys**:
    - Työmaalta jäävät hukkapalaputket ovat **kierrätyskelpoista polypropeenia (**PP-muovikeräys) **(PP).**
    - Rullien suojapakkaus on **kierrätyskelpoista PE-HD-materiaalia**, (PE-muovikeräys) **(PE-HD)**.
- **Standardit**: CE-merkitty, RoHS-yhteensopiva, IEC/EN 61386-22:2021+A11 / IEC/EN 61386-1:2008+A1, IEC 61034-2 / EN 60754-2
- **SFS 6000 standardien mukaisiin asennuksiin**
- *Wirell Oy pidättää oikeuden muutoksiin.*