

KESTÄVÄT, KEVYET & PITKÄIKÄISET ERISTIMET

HDPE-tappieristimet 20 kV -ilmalinjoille





HDPE- tappieristimet keskijännitteisille ilmalinjoille

Eurolaite Oy on tuonut markkinoille uudet tappieristimet, joissa valmistusmateriaali on perinteistä poiketen HDPE-kovamuovi. HDPE-muovilla on materiaalina erinomainen sähköneristyskyky. Lisäksi materiaali on luontaisesti vettä hylkivää, kestää kylmiä lämpötiloja ja lisäaineiden kanssa myös auringon valon rasitusta. HDPE muovista voidaan ruiskuvalutekniikalla valmistaa erittäin kevyitä, mutta silti lujia tuotteita, jotka ovat myös iskunkestäviä. Näiden ominaisuuksien ansiosta HDPE-muovi on ylivoimainen materiaali keskijänniteilmalinjan tappieristimeksi.

HDPE eristimien keskeiset ominaisuudet:

- **luja mutta ja kevyt** – kestää vääntymistä ja esim. tykkylumen aiheuttamia voimia
- **iskunkestävä** – estää kuljetuksen tai vandalismin aiheuttamia vaurioita
- **kestää hyvin kemikaaleja ja saasteisia olosuhteita**
- **vettä täysin hylkivä rakenne**
- **helppo asentaa**
- **kustannustehokas ja pitkä elinkaari**
- **100 % kierrätettävä**

Eurolaitteella on valikoimassa kaksi versiota eristimestä:

- perinteisellä huippu-uralla varustettu eristin, joka sopii erityisesti viankorjaukseen
- uuden tyyppinen eristimen yläosan muotoilu, joka mahdollistaa johtimen vedon ilman vetorullia.

HDPE eristimet vastaavat mekaanisilta ominaisuuksiltaan ja niiden sähköiset ominaisuudet ovat jopa osin parempia, kuin perinteisillä posliinisilla tappieristimillä. Eristimet on valmistettu ja testattu standardien IEC 60383 ja IEC 60060 mukaisesti.

Tyypitestaus käsittää

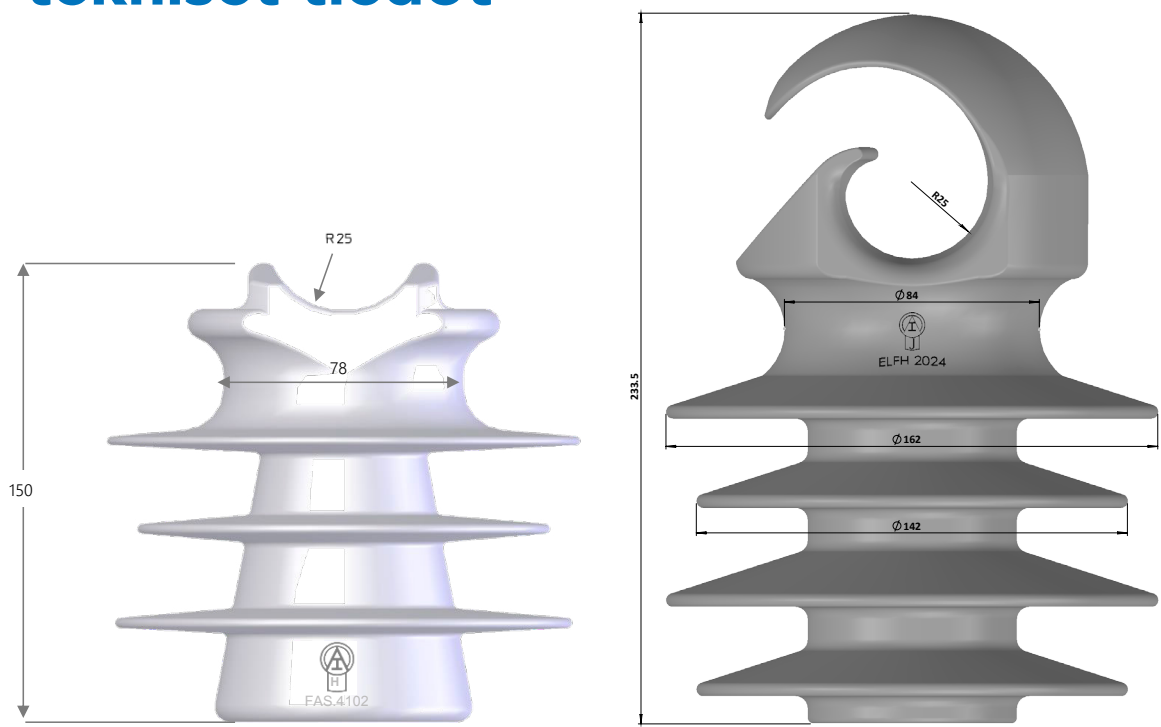
Jännitekokeet: ylijännite (kuiva, märkä), salamasyöksyjännite ja lävistysjännite

Mekaanisen voiman kestoisuus: taivutus ja vetotesti

Tiputuskokeet: normaalissa ja -50°C lämpötilassa 11 metristä



HDPE-tappieristinten tekniset tiedot



OMINAISUUS	YKSIKKÖ	ARVO	ARVO
Sähkönumero	–	50 413 05	50 413 09
Tuotekoodi	–	FAS.4102F	ELFH2024
Korkeus	mm	150	233,5
Sisäkierteen tyyppi	SFS 4385	OT24	OT24
Nimellinen ryömintämatka	mm	≥350	≥400
Mekaanisen vääntövoiman kesto	kN	12,5 kN	13 kN
Niemellisjännite	kV	20	20
Jännitekesto, 50 Hz, 1 min, märkä	kV	55	55
Salamasyöksyjännitekestoisuus	kV	125	125
Lävistysjännite	kV	140	180
Paino	kg	0,5	1,32



Eurolaite Oy

Kutomotie 2, 00380 Helsinki, Finland

Puh. 020 155 7444

eurolaite@eurolaite.fi

www.eurolaite.fi

