

HVBT Kõrgepingelattide isoleerlint

Toote kirjeldus

HVBT on termokahanev liimikihiga kaetud lint isolatsiooni tugevdamiseks ja kaitseks avariiliste elektrilahenduste eest. HVBT lint on välja töötatud selleks, et ühendada termokahanevate torude terviklikkus ümbermähitavate toodete paindlikkusega.

HVBT lint on kiiresti ja kergelt paigaldatav. Kuumutamisel liimikiht sulab, liites ülekattega kihid kokku ja moodustades täiusliku kiht-kihilise tihenduse.

Ühekihilise HVBT lindi vahelduvvoolu taluvpinge (kaitse ülelöökide eest) on ülekatte korral kahe kolmandiku ulatuses vähemalt 17,5 kV, teise kihi lisamisel aga vähemalt 24 kV.

Kuigi HVBT lint kleepub iseendaga ja teiste isoleermaterjalidega, ei kleepu see metalli või portselaniga ning on seega kergesti eemaldatav hoolde- või remonttööde ajaks.

Rakendused

HVBT lint võimaldab lihtsalt ja efektiivselt täiustada lattide isolatsiooni, eriti seal, kus olemasolevat seadmestikku pole võimalik lahti monteerida.

Toodet võib kasutada nii sise- kui välisseadmes ja see on lihtsalt paigaldatav väga mitmesugustele keeruka kujuga ühendustele.

Isoleervahemike vähendamine

Alljärgnev tabel näitab, millisel määral võib HVBT lindi kasutamisel vähendada vajalikke isoleervahemikke sisejaotlates. Tabel on koostatud, lähtudes põhiisolatsiooni, vahelduvvoolu pingepinge, alalistaluvpinge ja kaarekustutuse katsetest. Siiski ei tuleks neid vahemikke kasutada ilma kasutajapoolsete katseteta. Teravad elektroodid ja ebahariliku geomeetriaga ühendused võivad nõuda suuremaid vahemikke.

Nimi- pinge (kV)	Faaside vahemik (mm)	Faas - maa vahemik (mm)	Vahemik vastavalt IEC 71-2 nõuetele (mm)
Ümarlatid			
12	55	65	120
17,5	70	85	160
24	95	125	220
36	150	205	320
Ristküliklatid			
12	65	75	120
17,5	85	104	160
24	115	150	220
36	200	285	320

Omadused ja eelised

- ühildub kõigi teiste Raychemi keskpingeisolatsiooni tugevdamise süsteemi toodetega
- lihtsalt paigaldatav, kasutades käepäraseid vahendeid
- sobib kasutamiseks nii sise- kui välisseadmes
- suurepärase roomavlahenduskindluse
- kestva talitluse temperatuur on kuni 70 °C
- äärmiselt painduv ka nii madalatel temperatuuridel nagu -40°C, kusjuures kahanemise määr 30% võimaldab katta peaaegu igasugust kuju
- hea soojuskiirgusvõime ja hea kontakt lattidega ei nõua nimiväärtuste piiramist
- valmistatakse mittehalogeensetest materjalidest, mistõttu on tulekahju korral märgatavalt vähenenud mürgiste gaaside eraldumine ja korrodeeriv toime
- säilitatav temperatuuril kuni 50°C lõpmatult kaua ilma, et materjali omadused halveneksid.

Raychem

HVBT**Kõrgepingelattide isoleerlint**

Toote põhinäitajad	Katsetamise meetod	Nõuded
Elektriline tugevus	ASTM D149, IEC 243	vähemalt 130 kV/cm (2 mm)
Kiirendatud vanandamine – Tõmbetugevus – Maksimalne suhteline pikenedmine	ISO 188, ASTM D2671	168 tundi 120°C juures vähemalt 10 Mpa vähemalt 300 %
Painduvus madalal temperatuuril	ASTM D2671 Protseduur C	Pragude puudumine peale 4 tundi -40°C juures
Mahu eritakistus	ASTM D257, IEC 93	vähemalt $1 \times 10^{13} \Omega \text{cm}$
Suitsueraldusindeks	NES 711	Alla 50
Happegaaside eraldumine	Raychem PPS 3010 4.23	Alla 3 % kaalust
Vastupidavus trafoõlile – Tõmbetugevus – Maksimalne suhteline pikenedmine	VDE 0370	168 tundi 23°C juures vähemalt 10 MPa vähemalt 300 %

Märkus. Täiendava informatsiooni saamiseks toote omaduste kohta vaata Raychem PPS 3010/33. Ülaltoodud andmed käivad ainult alusmaterjali kohta, nõuded kleepumisomaduste kohta on toodud PPS 3012/44.

Toote valik

Ristküliklaid	Soovitav toode	HVBT lindi vajalik pikkus lati ühe meetri kohta (m)	Ümarlatid läbimõõt (mm)	Soovitav toode	HVBT lindi vajalik pikkus lati ühe meetri kohta (m)
25	HVBT-12-A	10,0	12	HVBT-12-A	5,0
50	HVBT-14-A	7,6	25	HVBT-14-A	5,0
75	HVBT-14-A	11,4	50	HVBT-14-A	10,0
100	HVBT-14-A	15,6	75	HVBT-14-A	16,7
150	HVBT-14-A	25,0	100	HVBT-16-A	10,0
200	HVBT-16-A	15,6			

Informatsioon tellimiseks**W₁ (alusmaterjal)**

Tellimuse kirjeldus	Mõõdud				
	P a (m)	Q a min.	W ₁ a min.	W ₁ b min.	W ₂ b min.
HVBT-12-A	10	25	0,38	0,56	0,86
HVBT-14-A	10	50	0,38	0,56	0,86
HVBT-15-A	10	75	0,38	0,56	0,86
HVBT-16-A	10	100	0,38	0,56	0,86

Märkus. Mõõdud on antud mm-tes, kui pole sätestatud teisiti. a – mõõt tamimisel, b – mõõt peale vaba kahanemist. Maksimalne pikikahanemine peale vaba kahanemist: -30%. Standardpakend: HVBT-xx-A tarnitakse rullides lindi pikkusega 10m.

Tehnilised aruanded: UVR 8023 - HVBT kvalifikatsiooni aruanne
UVR 8147 - HVBT lindi katsetamine lattide isoleerimise võime demonstreerimiseks

Me oleme Raychemis püstitanud endale eesmärgi jätkuvalt parandada oma äritegevust igas aspektis.

Kogu eelpool esitatud informatsioon (kaasa arvatud joonised, illustatsioonid ja graafikud) peegeldab meie praegusi arusaamu ja on meie teadmiste ja veendumuste vastavalt maksimaalselt täpne ja usaldusväärne. See siiski ei kindlusta iga üksikjuhtumi kvaliteeti igasugustes tingimustes. Selline garantii antakse ainult meie toodete spetsifikatsioonidega. Meie vastutus toote eest on kehtestatud meie standarditega ja müügitingimustega. Raychem on Raychemi Korporatsiooni kaubamärk.