

BPTM Keskmise seinapaksusega termokahanev toru latistuse isoleerimiseks

Toote kirjeldus

BPTM on keskmise seinapaksusega termokahanev toru isolatsiooni tugevdamiseks ja kaitseks ülelöökide ning avariiliste elektrilahenduste eest.

BPTM on eriti sobiv kasutamiseks piiratud ruumi tingimustes. Samuti sobib antud toode nii ümar- kui ristkülikuliste ja nii vask- kui alumiiniumlattidele.

Toru kuumutamisel materjal kahaneb ja sobitub hästi lattide profiiliga, kindlustades minimaalselt vajaliku seinapaksuse.

BPTM torud on lihtsalt paigaldatavad, kasutades masstoodangu puhul ahju või kohapeal paigaldamisel gaasipõletit.

BPTM torud on valmistatud mittehalogeensetest polümeeridest, mis toimivad kõrgetel pingetel suurepäraselt ja mille puhul on tulekahju korral tunduvalt vähenenud mürgiste gaaside eraldumine ja korrodeeriv toime.

Rakendused

BPTM torude kasutamine võimaldab projekteerijatel vähendada lattide vahekaugusi, näiteks jaotlate lahtrite konstrueerimisel piiratud ruumi tingimustes. BPTM torude vahelduvvoolu taluvpinge (vastupidavus ülelöökidele) on vähemalt 24 kV.

Isoleervahemike vähendamine

Alljärgnev tabel näitab, millisel määral võib BPTM torude kasutamisel vähendada vajalikke isoleervahemikke sisejaotlates. Tabel on koostatud, lähtudes põhiisolatsiooni, vahelduvtaluvpinge, alalistaluvpinge ja kaarekustutuse katsetest. Siiski ei tuleks neid vahemikke kasutada ilma kasutajapoolsete katsetusteta. 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
- paindub suurepäraselt ja seda võib paigaldada väga mitmesugustele painutatud või kõveratele lattidele, kartmata katkemist või pragunemist
- suur kahanemise määr vähendab toodete nomenklatuuri ja lihtsustab nende valikut
- erakordne isoleeriv toime ja pikaajaline töökindlus isegi kestva talitluse korral kõrgetel temperatuuridel
- äärmiselt kauakestev ja vastupidav lahustite, ultraviolettkiirguse, ilmastiku ja mehaaniliste mõjutuste toimele ning üldisele vananemisele
- sobiv kasutamiseks nii sise- kui välisseadmeis
- suurepärase roomavlahenduskindlus
- hea soojuskiirgusvõime ja hea kontakt lattidega ei nõua nimiväärtuste piiramist
- leegikindlus ja mittehalogeensed materjalid vähendavad tulekahju korral süttivust ja mürgist ning korrodeerivat toimet
- toode on säilitatav temperatuuril kuni 50°C lõpmatult kaua ilma, et materjali omadused halveneksid
- üle kahekümneaastane edukas talitluse kogemus.

Raychem

BPTM**Keskmise seinapaksusega termokahanev toru latistuse isoleerimiseks**

Toote põhinäitajad	Katsetamise meetod	Nõuded
Soojuskindlus	IEC 216	vähemalt 105°C
Kiirendatud vanandamine	ISO 188, ASTM D2671	168 tundi 120°C juures
– Tõmbetugevus		vähemalt 10 MPa
– Maksimaalne suhteline pikenemine		vähemalt 300%
Suhteline roomavlahenduskindluse näitaja	IEC 112, VDE 0303/1	KA 3c
Elektriline tugevus	ASTM D149, IEC 243	vähemalt 180 kV/cm (2 mm) vähemalt 150 kV/cm (2,5 mm) vähemalt 120 kV/cm (3 mm)
Painduvus madalal temperatuuril	ASTM D2671 Protseduur C	Pragude puudumine peale 4 tundi -40°C juures
Suitsueraldusindeks	NES 711	Alla 120
Happegaaside eraldumine	Raychem PPS 3010 4.23	Alla 1% kaalust

Märkus. Täiendava informatsiooni saamiseks toote omaduste kohta vaata Raychem PPS 3010/04.

Toote valik**r = min. 0,8 mm**

Tavaliselt tuleks BBTM torusid kasutada latistuse järgnevate mõõtude puhul

T või T

Toote suurus	Ristküliklatid, l + t (mm)		Ümarlatid, d (mm)	
	min.	maks.	min.	maks.
BPTM 15/6	12	18	6,5	12
BPTM 30/12	22	38	13,5	25
BPTM 50/20	36	65	22	43
BPTM 75/30	55	95	33	63
BPTM 100/40	70	130	44	86
BPTM 120/50	90	165	55	105
BPTM 175/70	125	235	80	150
BPTM 205/110	200	276	127	190

Informatsioon tellimiseks

Tellimuse kirjeldus	Siseläbimõõt (mm)		Seina paksus (mm)		Standardses pakendis toru pikkus poolis (m)
	H min.	h maks.	W nominaalne	w min.	
BPTM 15/6-A/U	15	6	1,1	1,90	30
BPTM 30/12-A/U	30	12	1,1	2,20	30
BPTM 50/20-A/U	50	20	1,1	2,35	30
BPTM 75/30-A/U	75	30	1,1	2,35	20
BPTM 100/40-A/U	100	40	1,1	2,35	25
BPTM 120/50-A/U	120	50	1,3	2,80	25
BPTM 175/70-A/U	175	70	1,3	2,80	15
BPTM 205/110-A/U	205	110	1,3	2,80	10

Märkus. Mõõdud on antud mm-tes, kui pole sätestatud teisiti. W, H - mõõdud tarnimisel, w, h - mõõdud peale vaba kahanemist. Maksimaalne pikikahanemine peale vaba kahanemist: +5% -10%. Maksimaalne ekstsentrilisus: tarnimisel 40%, peale vaba kahanemist: ≤ 75/30 10%; ≥ 100/40 15%. Kui Teile vajalikul juhul sobivad kaks BPTM toru suurust, siis valige neist suurem.

Tehnilised aruanded: UVR 8019 - (Rev 1) BPTM torude kvalifikatsiooni aruanne
UVR 8016 - BPTM torude katsetamine tolmu kogumisele ja nende puhastamise meetodite võrdlus
UVR 8091 - BBIT/BPTM torude paigaldamine masstootmisel
UVR 8122 - BBIT/BPTM torude fluoorsinikhapekindlus
UVR 8194 - BBIT ja BPTM torude vananemine ilmastikumõjude ja soojuse pikaajalisel toimel

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 teadmistele ja veendumustele 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 müügingimustega. Raychem on Raychemi Korporatsiooni kaubamärk.