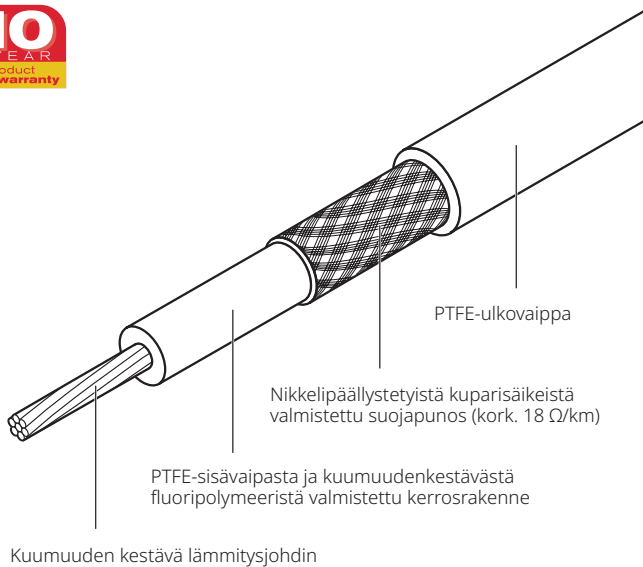


## Polymeerieristeinen (PI) vakiovastuslämpökaapeli

### TUOTTEEN YLEISKUVAUS



Raychem XPI-S on räjähdysvaarallisiin tiloihin soveltuva polymeerieristetty vakiovastuslämpökaapeli. Se on tarkoitettu putkien, säiliöiden ja muiden laitteiden sulanapitoon ja lämpötilan ylläpitoon. XPI-S on vahvistettu versio XPI:stä. Se soveltuu erityisen hyvin tiloihin, joissa lämpökaapeleihin kohdistuu suuri mekaaninen rasitus. XPI-S on taloudellinen ratkaisu monenlaisiin saattolämmitystarpeisiin, erityisesti kohteissa, joissa putkiston pituudet ylittävät itsesäätyvien lämpökaapelien piirien maksimipituudet (esim. 250 m).

Kaapelin sisäeriste on valmistettu kerroksittaisesta rakenteesta, joka koostuu kuumuutta kestävästä fluoripolymeeristä ja PTFE:stä, kun taas ulkoeriste on valmistettu PTFE:stä. Tämä ainutlaatuinen rakenne on joustavuutensa ansiosta hyvin helposti päätettävissä. XPI on erittäin turvallinen ja luotettava tuote. Se kestää erittäin hyvin kemikaaleja, on äärimmäisen lujatekoinen ja soveltuu käytettäväksi korkeissa lämpötiloissa.

XPI-S-lämpökaapeleita voidaan käyttää korkeintaan 260°C:n lämpötiloissa jatkuvasti ja lyhytaikaisesti altistettuna korkeintaan 300°C:n lämpötiloissa. XPI-S on helppo asentaa, ja siinä on painetut metrimerkit. Raychem tarjoaa XPI-S-lämpökaapeleita monella eri resistanssiarvolla alkaen arvosta 0,8 ohmia/km jopa arvoon 8000 ohmia/km. Lisäksi tarjolla on täydellinen komponenttivalikoima kaapelien kytkentään ja jatkosten tekemiseen.

### Käyttökohde

Kemikaalikestävyys                      Orgaaniset ja epäorgaaniset syövyttävät aineet

### TUOTESPESIFIKAATIOT

#### Tekniset tiedot

Ympäristön lämpötila, maks	260°C (virta katkaistuna, jatkuva), 300°C (virta katkaistuna, tilapäisesti kork. 1000 h)
Asennuslämpötila, min.	-70°C
Taivutussäde, min. -70°C:ssa	2,5 x kaapelin läpimitta, kun kaapelin läpimitta ≤ 6 mm 6 x kaapelin läpimitta, kun kaapelin läpimitta > 6 mm
Maksimilähtöteho	35 W/m (tyypillinen arvo, riippuen käyttötarkoituksesta)
Nimellisjännite	Kork. 450/750 VAC (U0/U)
Iskunkestävyys, min.	7 joulea (standardin EN 60079-30-1 mukaisesti)
Minimietäisyys	20 mm lämpökaapelien välillä

## HYVÄKSYNNÄT

Käytettäväksi tavallisella ja räjähdysvaarallisella alueella tilaluokka 1 ja 2 (kaasu), tilaluokka 21 ja 22 (pöly)

### Lämpötilaluokitus

T6...T2: käyttämällä stabiloidun suunnittelun

Raychem -lämmönsiirtotuotteet ovat hyväksytyt luetteluihin lämpötilaluokituksiin käyttämällä stabiloidun suunnittelun periaatteita. Käytä TraceCalc-suunnitteluohjelmistoa tai ota yhteyttä Chemelexiin.

### Tuotteen sertifiointi



Lisätietoja tuotteen sertifiointeista, hyväksynnöistä ja turvallisen käytön ehdoista on saatavilla asennusohjeessa osoitteessa [www.chemelex.com](http://www.chemelex.com).

### TILAUSTIEDOT

Osan kuvaus	Nimellisresistanssi [Ω/km @ 20°C]	Lämpötilakerroin [x 10 <sup>-3</sup> / K]	Ulkoläpimitta [mm nim.]	Nimellispaino [kg/km]	Tuotenumero
XPI-S-0.8	0.8	4.3	11.9	405	1244-003047
XPI-S-1.1	1.1	4.3	10.1	307	1244-003048
XPI-S-1.8	1.8	4.3	8.6	209	1244-003049
XPI-S-2.9	2.9	4.3	7.1	149	1244-003050
XPI-S-4.4	4.4	4.3	6.5	116	1244-003051
XPI-S-7	7	4.3	5.9	88	1244-003052
XPI-S-10	10	4.3	5.8	84	1244-003053
XPI-S-11.7	11.7	4.3	5.6	76	1244-003054
XPI-S-15	15	4.3	5.5	71	1244-003055
XPI-S-17.8	17.8	4.3	5.3	68	1244-003056
XPI-S-25	25	3	5.5	72	1244-003057
XPI-S-31.5	31.5	1.3	5.9	82	1244-003058
XPI-S-50	50	1.3	5.5	72	1244-003059
XPI-S-65	65	1.3	5.4	66	1244-003060
XPI-S-80	80	0.7	5.7	75	1244-003061
XPI-S-100	100	0.4	5.8	79	1244-003062
XPI-S-150	150	0.4	5.8	78	1244-003063
XPI-S-200	200	0.4	5.7	72	1244-003065
XPI-S-320	320	0.18	5.8	76	1244-003066
XPI-S-380	380	0.18	5.7	73	1244-003067
XPI-S-480	480	0.18	5.6	70	1244-003068
XPI-S-600	600	0.18	5.4	67	1244-003069
XPI-S-700	700	0.18	5.4	65	1244-003070
XPI-S-810	810	0.04	5.5	69	1244-003071
XPI-S-1000	1000	0.04	5.4	67	1244-003072
XPI-S-1440	1440	0.04	5.6	69	1244-003073
XPI-S-1750	1750	0.04	5.5	67	1244-003074
XPI-S-2000	2000	0.35	5.8	74	1244-003075
XPI-S-3000	3000	0.35	5.6	69	1244-003076
XPI-S-4000	4000	0.35	5.4	65	1244-003077
XPI-S-4400	4400	0.1	5.5	66	1244-003078
XPI-S-5160	5160	0.1	5.5	66	1244-003079
XPI-S-5600	5600	0.1	5.4	63	1244-003080
XPI-S-7000	7000	0.1	5.4	61	1244-003081
XPI-S-8000	8000	0.1	5.3	60	1244-003082

Resistanssin toleranssi +10/-5%. Erityisesti kaapeleissa, joiden resistanssi on < 31,5 Ω/km, johdinmateriaalin resistanssi liittyy kiinteästi lämpötilaan ja sen muutos on huomioitava suunnittelussa.

## XPI-S-kaapeleille suositeltavat kylmäkaapelit

Nimellispoikkipintaala [mm <sup>2</sup> ]	Nimellisvirta [A]	Ulkolämpimitta [mm nim.]	Nimellisresistanssi [Ω/km @ 20°C]	Lämpötilakerroin [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Tilaus-numero	Osanumero
2.5	32	5.9	7	4.3	XPI-S-7	1244-003052
4	42	6.5	4.4	4.3	XPI-S-4.4	1244-003051
6	54	7.1	2.9	4.3	XPI-S-2.9	1244-003050
10	73	8.6	1.8	4.3	XPI-S-1.8	1244-003049
16	98	10.1	1.1	4.3	XPI-S-1.1	1244-003048
25	129	11.9	0.8	4.3	XPI-S-0.8	1244-003047

Huomaukset: Toimituspituus riippuu resistanssista ja voi olla korkeintaan 120 kg/kela tai yhtäjaksoiselta pituudeltaan 1000 m. Käytännöllisen ja turvallisen käsittelyn takaamiseksi paikan päällä on suositeltavaa rajoittaa kelapituudet siten, että kelat painavat korkeintaan 25–30 kg. Kaikki resistanssiarvot eivät ole vakiotavaraa, joten kaikkia ei välttämättä ole varastossa. Tarkista toimitusaika Chemelex.

Chemelex vaatii turvallisuuden takaamiseksi ja tulipalovaaran estämiseksi, että käytössä on 30 mA:n vikavirtasuojakytkin. Mikäli vuotovirta on laitteiston rakenteesta johtuen tätä suurempi, säädettävien laitteiden suositeltava laukaisutaso on 30 mA yli lämpökaapelin sisäisen kapasitatiivisen vuotovirran, jonka on määrittänyt lämpökaapelin valmistaja, tai vaihtoehtoisesti seuraava yleinen käytettävissä oleva ei-säädettävän laitteen laukaisutaso, mutta korkeintaan 300 mA. Kaikista turvallisuuskohdista on oltava todisteet.

### Suomi

Tel 0800 11 67 99

SalesFI@chemelex.com

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**