

TEKNINEN TUOTESELOSTE

Päivitetty: 7. kesäkuuta 2026

TYCROC PERT

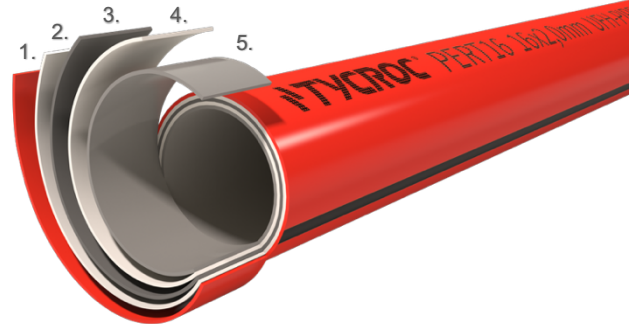
TUOTTEEN TUNNISTETIEDOT

Tuotteen nimi: Tycroc® PERT

Tuotetyyppi: PE-RT 5-kerroksinen happitiivis komposiittiputki

TUOTEKUVAUS

Tycroc PERT -putki on korkealaatuinen happitiivis 5-kerroksinen komposiittiputki, joka koostuu PE-RT Tyyppi II -runkoputken kerroksista, jotka ympäröivät herkkää EVOH-happisulkukerrosta. Kerrokset on sulatettu yhteen polymeeriliimalla (A-Polymer), mikä takaa materiaalin erottamattoman yhtenäisyyden. Tuloksena on hyvin taipuisa putki, joka soveltuu sekä lattia- että kattolämmitykseen sekä patterilämmitykseen, ja jolla on 50 vuoden käyttöiän takuu.



KÄYTTÖKOHEET

Tycroc PERT -putkia käytetään:

- lattialämmitykseen Tycroc UHP- tai NOB-levyjärjestelmässä,
- lattialämmitykseen betoni- tai anhydriittivalujärjestelmässä,
- kattojen ja lattioiden jäähdytykseen,
- kattojen tai seinien lämmitykseen,
- patterilämmitykseen.

MATERIAALIN KOOSTUMUS

1. Polyeteeni (PE-RT)
2. Sidekerros (A-Polymer)
3. Happisulkukerrokset (EVOH)
4. Sidekerros (A-Polymer)
5. Polyeteeni (PE-RT)

1.

VARASTOINTI JA KÄSITTELY

Putkia on kuljetettava, säilytettävä ja käsiteltävä siten, että ne ovat suojattuja vaurioilta. Suojaa pahvilla tai mustalla kalvolla ankarissa sääolosuhteissa. Vältä suoraa auringonvaloa.

ASENNUS

Putket voidaan asentaa Tycroc UHP- ja NOB-lattialämmityslevyihin, betoni- tai anhydriittivalulattiaan. Liitokset tehdään messinkipuristus- tai puristusliitoksilla (DIN Certco / KIWA KOMO -sertifioitui). Yksityiskohtaiset ohjeet löytyvät Tycroc PERT -asennusohjeesta.

TERVEYS, TURVALLISUUS JA YMPÄRISTÖ

Sovelletaan tavanomaisia työmaan käsittely- ja turvallisuusvaatimuksia.

Jätteet on käsiteltävä paikallisten määräysten mukaisesti.

SERTIFIKAATIT JA VAATIMUSTENMUKAISUUS

KIWA KOMO BRL 5602, sertifikaatti nro K86478

DIN CERTCO, sertifikaatti nro 3V399 PE-RT

Happidifфуsioitiivis standardin DIN 4726 mukaan

Happidifфуsioitiivis standardin ISO 17455 mukaan

Eurooppalainen tekninen arviointi ETA 17/1013

ISO 10508 luokka 4 (lattialämmitys) ja luokka 5 (patterilämmitys)

TUOTTEET	MITAT
PERT16-120	Ø 16 × 2,0 mm 120 m
PERT16-240	Ø 16 × 2,0 mm 240 m
PERT16-480	Ø 16 × 2,0 mm 480 m
PERT16-640	Ø 16 × 2,0 mm 640 m
PERT17-120	Ø 17 × 2,0 mm 120 m
PERT17-240	Ø 17 × 2,0 mm 240 m
PERT17-480	Ø 17 × 2,0 mm 480 m
PERT20-120	Ø 20 × 2,0 mm 120 m
PERT20-240	Ø 20 × 2,0 mm 240 m
PERT20-480	Ø 20 × 2,0 mm 480 m
PERT20-640	Ø 20 × 2,0 mm 640 m

TEKNISET OMINAISUUDET

Parametri	Arvo	Standardi
Materiaali	PE-RT Tyyppi II	ISO 22391
Maks. käyttölämpötila (luokka 5)	90 °C	ISO 10508
Maks. käyttöpaine (luokka 5)	6 bar	ISO 10508
Lämmönjohtavuus 20 °C:ssa	0,41 W/(m·K)	DIN 52612
Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin	0,195 mm/(m·K)	DIN 52328
Ulkoseinän karheus	0,007 mm	Prandtl/Colebrook
Happidiffuusiivisuus 40 °C (luokka 4)	< 0,32 mg/(m²·d)	DIN 4726
Happidiffuusiivisuus 80 °C (luokka 5)	< 3,60 mg/(m²·d)	DIN 4726
Pienin sallittu taivutussäde	5 × ulkohalkaisija (Ø 20: 8 ×)	
Maks. piirin pituus Ø 16	enintään 80 m	EVS 941-1:2024
Maks. piirin pituus Ø 17	enintään 90 m	EVS 941-1:2024
Maks. piirin pituus Ø 20	enintään 120 m	EVS 941-1:2024
Käyttöikä	50 vuotta (taattu)	

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tässä teknisessä tuoteselosteessa esitetyt tiedot perustuvat laadintahetkellä käytettävissä olleeseen tietoon ja testeihin ja on tarkoitettu yleisohjeeksi. Asennus on tehtävä valmistajan ohjeiden ja voimassa olevien rakennusmääräysten mukaisesti. Tycroc OÜ pidättää oikeuden muuttaa tuotteen teknisiä tietoja ilman ennakkoilmoitusta.