

### KATTAVA VALIKOIMA

Toimitamme kaikenkattavia järjestelmiä korkeisiin lämpötiloihin. Niihin sisältyvät hitsausmuhvit, eristetyt putket ja kokoomakaivot.

### KORKEAT LÄMPÖTILAT

Uusi kollektorityyppi, joka sietää korkeitakin lämpötiloja. TurboCollector PE-RT toimii jopa 80 asteen kuumuudessa.

### PE-RT

PE-RT (Raised Temperature) on polyeteenityyppi, joka kestää ominaisuuksiensa ansiosta korkeitakin lämpötiloja pitkän aikaa.

### PITKÄ KÄYTTÖIKÄ

Kaikkien tuotteiden odotettavissa oleva käyttöikä on yli 50 vuotta.

### ENERGIAN VARASTOINTI

TurboCollector PE-RT mahdollistaa entistä paremmin ylijäämäenergian varastoinnin maahan. Varastoitua energiaa voidaan sitten käyttää tarvittaessa.

### TurboCollector PE-RT

Putkien valmistuksessa käytetään patentoitua TurboCollector-muotoilua. Sen etuihin kuuluu muun muassa pienempi porareian vastus alhaisissa virtauksissa. Kollektoreihin kuuluu paluuyhde, joka valetaan betoniin hyvää suojausta varten.

# KAIKENKATTAVA GEOENERGIAJÄRJESTELMÄ KORKEISIIN LÄMPÖTILOIHIN.



**MuoviTech®**

AB MUOVITECH FINLAND OY, Metallitie 2-4, 23100 Mynämäki, Finland  
TEL +358 207 28 05 80 FAX +358 207 28 05 81 EMAIL myynti@muovitech.com WEB www.muovitech.com

**MuoviTech®**

BEST IN EARTH.

# TURBOCOLLECTOR PE-RT

TurboCollector PE-RT valmistetaan tyypin 2 PE-RT:stä, joka on toisen sukupolven PE-RT-materiaali. Putkien valmistuksessa käytetään patentoitua TurboCollector-muotoilua. Sen etuihin kuuluu muun muassa pienempi porareian vastus alhaisissa virtauksissa. Kollektoreihin kuuluu paluuyhde, joka valetaan betoniin hyvää suojausta varten. Lämpötila-alue ja paine määräytyvät taulukossa esitettyjen käyttöluokkien mukaan.

Application class	Design Temp	Time at TD	Tmax	Time at Tmax	Tmal	Time at Tmal	Design Stress	Pressure
	°C	Years	°C	Years	°C	Hours	Mpa	bar
1	60	49	80	1	95	100	3,82	7,64
2	70	49	80	1	95	100	3,63	7,26
4	20	2,5	70	2,5	100	100	3,8	7,6
	40	20						
	60	25						
5	20	14	90	1	100	100	3,17	6,34
	60	25						
	80	10						

Tuote	Mitta	Pituudet
TurboCollector PE-RT	40mm SDR11	50-500 meter

TURBO COLLECTOR®



# ERISTETTY PUTKI PE-RT

Valmiiksi eristetty putki, joka ohjaa nesteen porareikään ja pois siitä. EPE-solumuovi mahdollisimman hyvää eristystä varten sekä aallotettu ulkoputki.

## Eristys

EPE-vahto on ylivoimaisen eristävä, hyvin joustava ja pitkään kestävä materiaali. Eristeen lämmönjohtokyky:  $\lambda = 0,038 \text{ W / mK}$  lämpötilassa 40 °C. Suljettu solurakenne suojaa kosteudelta ja kerää alle prosentin verran eli äärimmäisen vähän vettä (vesihöyryn diffuusiovastus  $\mu > 3,500$ ). Eriste on elastinen ja palautuu alkuperäiseen muotoonsa mekaanisen kuormituksen jälkeen. Valmistettu ilman (H) CFC:tä.

## Ulompi suojaputki

Aallotettu ulkoputki suojaa sisäosia mekaanisilta vaurioilta. Se on valmistettu HDPE:stä.

Mekaaninen kestävyys:	500 N.
Iskunkestävyys:	2,0 kg / 100 mm
Materiaali:	PE-RT, tyyppi II
SDR-luokka:	SDR 11

Tuote	Mitta	Pituudet
Eristetty putki PE-RT	40 mm	SDR11 50 metriä/rulla



# HITSAUSMUHVIT PE-RT

Plassonin korkealaatuiset hitsausmuhvit, jotka on kehitetty erityisesti korkeita lämpötiloja varten. Muhvit on testattu ja arvioitu standardin ISO 22391 mukaisesti.

Materiaali: PE-RT, tyyppi II  
SDR-luokka: SDR 9

Tuote	Mitta
Hitsausmuhvi PE-RT, suora	40 mm SDR 9
Hitsausmuhvi PE-RT, kulma	40 mm SDR 9



# KOKOOMAKAIVOT PE-RT

Kaikki MuoviTechin valikoimaan kuuluvat kokoomakaivot voidaan varustaa PE-RT:stä valmistetuilla jakoputkilla.

Kokoomakaivot toimitetaan kokonaisina. Toimitukseen sisältyvät korkeita lämpötiloja varten suunnitellut venttiilit ja liitännät.

Materiaali - jakoputki	PE-RT, tyyppi II
Materiaali - kaivon runko	PEHD
Mitta	90 SDR 11
Kollektorien määrä:	2 - 20 kpl

