

## KOMPLETT SORTIMENT

Vi leverer komplette systemer for høye temperaturer, inkludert el-sveisemuffer, kollektorer, isolerte kollektorslanger og samlingsbrønner.

## HØYE TEMPERATURER

En ny type kollektorer som tåler høyere temperaturer. TurboCollector PE-RT kan håndtere temperaturer opp til 80 grader.

## PE-RT

PE-RT (Raised Temperature) er en type polyeten med egenskaper som gjør den egnet for høyere temperaturer over lang tid.

## LANG LEVETID

Forventet levetid er over 50 år for alle produkter.

## LAGRE ENERGI

TurboCollector PE-RT gir økte muligheter til å lagre overskuddsenergi i jorden. Energien som lagres, kan deretter brukes ved behov.

## TurboCollector PE-RT

Rørene produseres i vår patenterte TurboCollector-design. Det gir blant annet fordeler som lavere borehullsmotstand ved lav gjennomstrømning. Kollektorene leveres komplett med returbend som er godt beskyttet.

# KOMPLETT GEOENERGISYSTEM FOR HØYE TEMPERATURER.



**MuoviTech®**

MuoviTech AS, Trykkeriveien 1, 1900 Fetsund, Norge  
TEL +47 63 88 80 00 EMAIL kontakt@muovitech.com WEB www.muovitech.com

**MuoviTech®**

BEST IN EARTH.

# TURBOCOLLECTOR PE-RT

TurboCollector PE-RT produseres av PE-RT type 2, som er andregenerasjons PE-RT-materiale. Rørene produseres i vår patenterte TurboCollector-design. Det gir blant annet fordeler som lavere borehullsmotstand ved lav gjennomstrømning. Kollektorene leveres komplett med returbend som er godt beskyttet. Temperaturområder og trykk bestemmes av applikasjonsklassene som er vist i tabellen.

Applikasjon klasse	Design Temp °C	Time ved TD År	Tmax °C	Tid ved Tmax År	Tmal °C	Tid ved Tmal Timer	Design Belastning Mpa	Trykk 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						

<b>Produkt</b>	<b>Dimensjon</b>	<b>Lengder</b>
TurboCollector PE-RT	40mm SDR11	50-500 meter

TURBO COLLECTOR®



# ISOLERT KOLLEKTORSLANGE PE-RT

Ferdig isolert kollektorslange til å lede væske til og fra borehullene. EPE celleplast for beste isolering og korrugert ytre beskyttelsesrør.

## Isolering

EPE-skum er et svært isolerende, fleksibelt og aldersbestandig materiale. Isoleringens varmeledningsevne:  $\lambda = 0,038 \text{ W / mK}$  ved 40 °C. Den lukkede cellestrukturen beskytter mot fuktinntrengning, har et svært lavt vannopptak på <1 % (vann-damp diffusjonsmotstand  $\mu > 3,500$ ). Isoleringen er elastisk og går tilbake til sin opprinnelige form etter å ha blitt utsatt for mekanisk belastning. Produsert uten (H) CFC.

## Det ytre beskyttelsesrøret

Det korrugerte yterrøret beskytter de indre delene mot mekaniske skader. Det er laget av HDPE.

Mekanisk

styrke: 500 N.

Slagfasthet: 2,0 kg/100 mm

Materiale: PE-RT type II

SDR-klasse: SDR 11

<b>Produkt</b>	<b>Dimensjon</b>	<b>Lengder</b>
Isolert jordslange PE-RT	40mm SDR11	50 meter/rull



# SVEISEMUFFER PE-RT

Sveisemuffer av høy kvalitet, spesielt utviklet for høye temperaturer. Muffene er testet og klassifisert iht. ISO 22391.

Materiale: PE-RT type II  
SDR-klasse: SDR 9

<b>Produkt</b>	<b>Dimensjon</b>
Sveisemuffe PE-RT rett	40 mm SDR 9
Sveisemuffe PE-RT vinkel	40 mm SDR 9



# SAMLEBRØNNER PE-RT

Alle samlebrønner i MuoviTechs sortiment kan utstyres med fordelingsrør i PE-RT. Samlebrønnene leveres komplette med ventiler og koblinger beregnet for høye temperaturer.

Materiale fordelingsrør	PE-RT type II
Materiale brønnkropp	PEHD
Dimensjon	90 SDR 11
Antall kollektorer	2-20 stk.

