

KOMPLETT SORTIMENT

Vi levererar kompletta system för höga temperaturer Inklusive elsvetsmuffar, kollektorer, isolerad markslang och samlingsbrunnar.

HÖGA TEMPERATURER

En ny typ av kollektorer som klarar högre temperaturer. TurboCollector PE-RT klarar av att hantera temperaturer upp till 80 grader.

PE-RT

PE-RT är en typ av polyeten med egenskaper som gör den lämplig för högre temperaturer under lång tid.

LÅNG LIVSLÄNGD

Förväntad livslängd är över 50 år för alla produkter.

LAGRA ENERGI

TurboCollector PE-RT ger ökade möjligheter att lagra överskottsenergi i marken. Energin som lagrats kan sedan användas när behov finns.

TurboCollector PE-RT

Rören tillverkas i vår patenterade TurboCollector-design. Det ger bland annat fördelar som lägre borrhålmotstånd vid låga flöden. Kollektorerna levereras komplett med returböj som gjuts in i betong och är väl skyddad.

KOMPLETT GEOENERGISYSTEM FÖR HÖGA TEMPERATURER.



MuoviTech®

MuoviTech AB, Tvinnargatan 11, 507 30 Bråmhult, Sweden
TEL +46 (0)33 22 85 85 EMAIL info@muovitech.com WEB www.muovitech.com

MuoviTech®

BÄST I JORDEN.

TURBOCOLLECTOR PE-RT

TurboCollector PE-RT tillverkas av PE-RT type 2, vilket är andra generationens PE-RT-material. Rören tillverkas i vår patenterade TurboCollector-design. Det ger bland annat fördelar som lägre borrhålsmotstånd vid låga flöden. Kollektorer levereras komplett med returböj som gjuts in i betong och är väl skyddad. Temperaturområden och tryck avgörs av applikationsklasserna som visas i tabellen.

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

Produkt	Dimension	Längder
TurboCollector PE-RT	40mm SDR11	50-500 meter

TURBO COLLECTOR®



ISOLERAD MARKSLANG PE-RT

Färdig isolerad markslang för att leda vätska till och från borrhålen. EPE cellplast för bästa isolering och korrugerat yttre skyddsror.

Isolering

EPE-skum är ett överlägset isolerande, mycket flexibelt och långsiktigt åldersbeständigt material. Isoleringens värmeledningsförmåga: $\lambda = 0,038 \text{ W / mK}$ vid 40 °C. Den slutna cellstrukturen skyddar mot fuktrinängning, har ett extremt lågt vattenupptag av <1% (vatten-ånga diffusionsmotstånd $\mu > 3,500$). Isoleringen är elastisk och återupptar sin ursprungliga form efter att ha utsatts för mekanisk belastning. Producerad utan (H) CFC.

Det yttre skyddsroret

Det korrugerade yttorroret skyddar inre delar mot mekaniska skador. Det är gjort av HDPE. Mekanisk styrka: 500 N. Slagtålighet: 2,0 kg/100mm

Material: PE-RT type II
SDR klass: SDR 11

Produkt	Dimension	Längder
Isolerad markslang PE-RT	40mm SDR11	50 meter/rulle



SVETSMUFFAR PE-RT

Svetsmuffar av hög kvalitet från Plasson, framtagna specifikt för höga temperaturer. Muffarna är testade och rankade enligt ISO 22391.

Material: PE-RT type II
SDR-klass: SDR 9

Produkt	Dimension
Svetsmuff PE-RT rak	40mm SDR 9
Svetsmuff PE-RT vinkel	40mm SDR 9



SAMLINGSBRUNNAR PE-RT

Samtliga samlingsbrunnar i MuoviTechs sortiment kan utrustas med fördelningsrör i PE-RT. Samlingsbrunnarna levereras kompletta med ventiler och kopplingar anpassade för höga temperaturer.

Material fördelningsrör: PE-RT type II
Material brunns kropp: PE
Dimension: 90 SDR 11
Antal kollektorer: 2-20 st

