



MGS Erdwärmesonden bietet die ultimative Qualität und Leistung für geothermische Wärme- und Kältequellen. Sie sind in den Durchmessern 25mm, 32mm und 40 mm, in PE100 RC SDR11 PN16 nach DIN 8074 und PAS 1075, als Einzel- oder Doppelsonden in jeder Meterlänge je nach Projektanforderung erhältlich. Sie können auch komplett mit einem integrierten Tremie-Opferrohr geliefert werden, um die Installation und das Vergussverfahren zu erleichtern. Sie bestehen aus PE100-RC (Polyethylen resistent gegen Risse) und sind bis 16 bar ausgelegt.

MGS Erdwärmesonden Sondenfuß ist nach VDI 4060 ausgelegt, um einen maximalen hydraulischen Verlust von 10 mbar bei 1 m³/h Durchfluss zu gewährleisten und wird gemäß den Anforderungen des SKZ HR3.26 gefertigt. Jede Sonde hat eine einzigartige Seriennummer und wird im Werk einem Drucktest unterzogen.

Anwendungen

- Geothermische Wärme- und Kältequellen

Merkmale

- Erhältlich als Einzel- oder Doppelschleife
- 25, 32 & 40 mm Durchmesser (DIN 8074)
- Längenbereich wie rechts abgebildet
- Metermarkierungen
- Hergestellt aus PE100-RC
- Erfüllt die VDI 4060-Normen
- SKZ-zertifiziert
- Jede einzelne Schleife wird druckgeprüft

Längen	
Sonde	Längen
25mm doppelt	20, 25, 30, 35, 40, 50, 60 70, 80, 90, 100mm
32mm einzeln doppel	30, 40, 50, 60 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150mm
40mm einzeln doppel	20, 30, 40, 50, 60 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 270, 180, 190, 200mm

Materialvorgaben

Eigenschaft	Einheit	Wert	Standard
Dichte	g/cm ³	0,960	DIN EN ISO 1183
Zug-E-Modul	MPa	1100	DIN EN ISO 527
Fließspannung	MPa	23	DIN EN ISO 527
Dehnung bei Streckgrenze	%	9	DIN EN ISO 527
Schlagfestigkeit	kJ/m ²	Ohne Pause	DIN EN ISO 179
Kerbschlagzähigkeit Charpy	kJ/m ²	30	DIN EN ISO 179
Shore-Härte	Ufer D (15 s)	63	DIN EN ISO 868
Wärmeausdehnung	K ⁻¹	1.8 x 10 ⁻⁴	ISO 11359-2
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	0,38	DIN EN 12667
Temperaturbereich	°C	-50 bis +80	9 Volt