



### **GEROtherm®-RT**

---

Sonde géothermique en PE100-RT-RC\* pour températures élevées et meilleure résistance à la fissuration sous contrainte

\* Les sondes géothermiques en PE100-RT-RC relèvent d'une technologie faisant l'objet d'une protection. Brevet n° CH 717 800 A2.



## GEROtherm®-RT: la sonde géothermique en PE100-RT-RC\* pour températures élevées et meilleure résistance à la fissuration sous contrainte

### Applications

Pour les applications où la température de fonctionnement de la sonde géothermique dépasse 40 °C.

### Construction

Les tubes des sondes sont entièrement conçus en PE100-RT-RC\*. Le pied de la sonde géothermique, qui a particulièrement fait ses preuves, est également conçu en PE100-RT-RC\*.

### Caractéristiques

- Conception en PE100-RT-RC\* pour des contraintes de température plus élevées. Le sigle RT (RT = raised temperature) indique une meilleure résistance à la température et le sigle RC (RC = resistance to crack) une résistance à la fissuration sous contrainte fortement accrue.
- Tous les types de sondes géothermiques GEROtherm® dans les niveaux de pression proposés sont disponibles en PE100-RT-RC\* en version -RT (DUPLEX, VARIO et FLUX)
- Les tubes centraux de tous les modèles de sondes géothermiques GEROtherm® sont disponibles en PE100-RT-RC\* en version -RT (-REX et -FIT)
- Transfert de chaleur optimal et performances comparables au PE100-RC
- Une solution 100 % plastique et donc résistante à la corrosion et les sections coupés sont recyclables par type
- Dimensions d'enroulement et conditions de montage analogues aux types de sondes géothermiques et modèles de sondes géothermiques correspondants
- Chaque pied de sonde géothermique est muni d'un certificat d'usine et d'un numéro de série selon EN 10204 2.2
- Pas de travaux de soudure sur le chantier conformément à SIA384/6 et VDI 4640
- DIN EN 12201-2, DIN EN ISO 22391
- Technologie faisant l'objet d'une protection: brevet n° CH 717 800 A2
- Température de fonctionnement maximale (brièvement) = +95 °C<sup>1)</sup>

\* Les sondes géothermiques en PE100-RT-RC relèvent d'une technologie faisant l'objet d'une protection. Brevet n° CH 717 800 A2.

<sup>1)</sup> La durée de vie attendue du matériau dépend de la température et du temps d'utilisation ainsi que de la pression interne. Le calcul des limites de charge s'effectue à l'aide de la règle de cumul des dommages (règle de Miner) selon la norme SN EN ISO 13760 (pour une définition spécifique à l'objet, il faut indiquer le profil annuel de fréquence et de température ainsi que la pression interne).