

PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

CAPTEUR GEOTHERMIQUE HORIZONTAL POUR Puits CANADIEN HYDRAULIQUE (Ø32) - 100 M

LES AVANTAGES

- Résistance améliorée à la fissuration
- Insensibilité à la corrosion
- Résistant aux agents chimiques (eau glycolée, ...)
- Faible coefficient de rugosité, peu de perte de charge
- Matériau recyclable préservant l'environnement
- Résistance aux chocs et aux UV
- Résistance à l'abrasion
- Résiste aux mouvements de terrain
- Légèreté facilitant la mise en œuvre
- S'adapte aux tracés difficiles
- Norme NF EN12 201
- Certification SKZ - A 588



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Chaleur spécifique	1900 J/°C/kg
Température maximale de service	+ 40°C
Température minimale de service	-20°C
Allongement à la rupture	> 500%
Module d'élasticité PE100	1700 MPa
Densité PE100	960 kg/m ³
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 mm/m/°C
Conductivité thermique	0,4 W/m°C
Résistance à la traction	19 MPa

MISE EN OEUVRE DU CAPTEUR GÉOMÉTRIQUE

Le capteur géothermique doit être installé dans une zone permettant sa régénération à partir du rayonnement solaire et des précipitations. Le rayon de courbure à respecter est de 20 x DN, la couronne sera déroulée par l'extérieur. Il convient de poser le capteur en prenant en compte la position des arbres et en réservant des emplacements pour d'autres plantations ultérieures. Les eaux de pluie et de ruissellements doivent pouvoir s'écouler sur toute la surface du capteur, Cette surface ne doit donc pas être recouverte d'un revêtement en dur (terrasse, construction...), ni traversée par des arrivées ou des évacuations d'eau, L'emplacement choisi doit être bien exposé au soleil, le matériau du sol en place peut être utilisé si celui-ci est exempt de pierres pouvant endommager le tube, Dans le cas d'une pose en présence de sols rocheux, il convient d'installer le tube sur un lit de sable, Dans tous les cas, afin de favoriser l'échange thermique et de protéger le capteur, nous préconisons l'emploi d'un lit de sable. Le tube devra être sous pression lors du remblaiement. Afin de prévenir les risques d'accidents d'endommagement du capteur extérieur lors d'éventuels travaux de terrassement ultérieurs, un dispositif d'avertissement conforme à la norme NF EN 12 613 est mis en place sur la zone de captage. Le dispositif avertisseur, de couleur à dominante jaune ou violet, est placé au minimum à 30 cm des tubes. Il débordera d'au moins 40cm sur la périphérie de la surface de captage. Nous préconisons la pose des cavaliers de fixation sur le capteur géothermique tous les 2 mètres

RÉFÉRENCES CAPTEUR GEOTHERMIQUE

Désignation	Référence
Tube Géothermique lisse Ø32-Couronne 100 m	PC32100
Raccord Géo PE-Laiton DN32-1" F	PC32110
Cavalier de fixation - Ø32	PC32111
Collecteur géothermique 2 sorties Ø32	PC32002
Collecteur géothermique 3 sorties Ø32	PC32003
Fluide caloporteur concentré (à diluer) 20L	PC32200