



GEOtight[®] (brevet CH, EU)

**L'obturateur textile breveté
pour une étanchéité durable
et sûre des forages de sondes
géothermiques**

Quelques possibilités d'application de l'obturateur textile *GEOTight*®

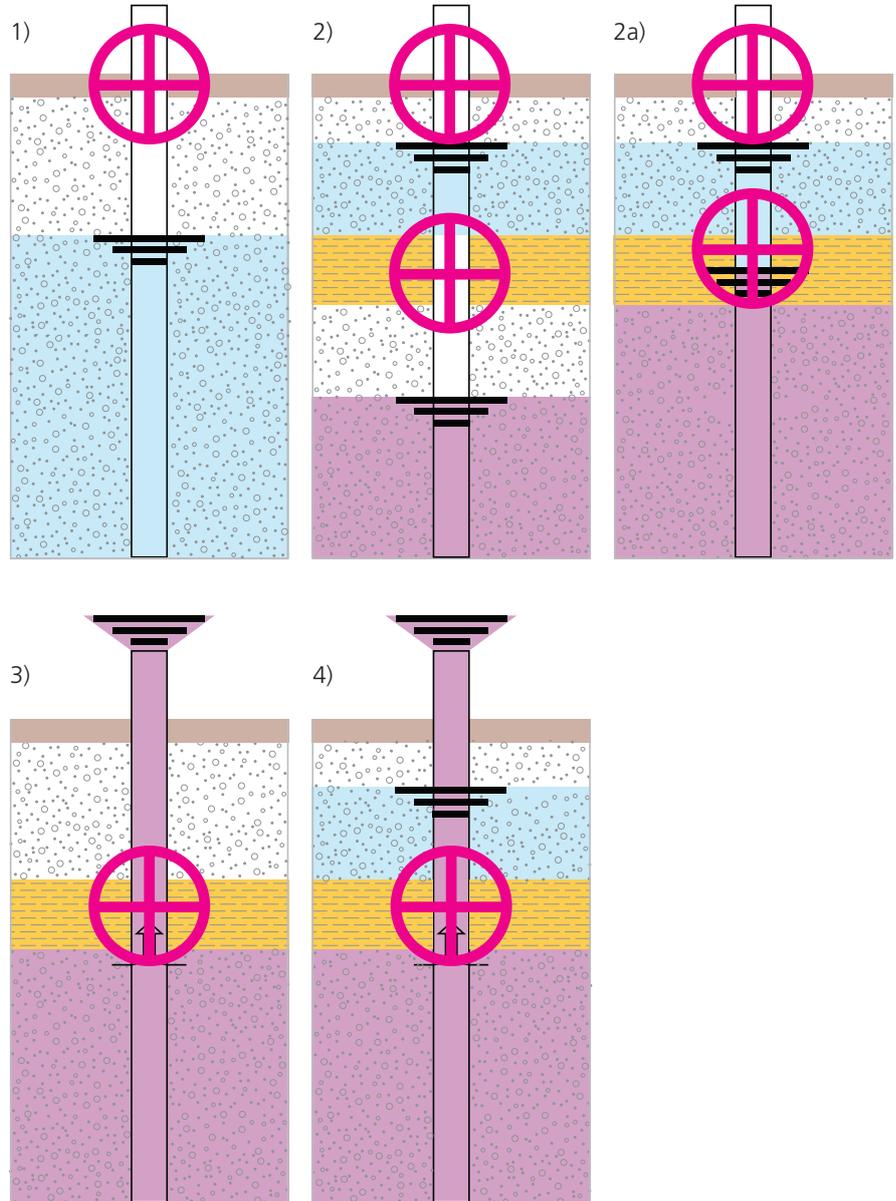
1) Protection contre la pénétration d'eaux pluviales souillées (eaux de surface, p.ex. des places de stationnement, chaussées etc.) en cas de nappe phréatique libre.

2) Étanchement de deux niveaux de nappe phréatique (court-circuit hydraulique vers le bas) en cas de nappe phréatique libre et protection supplémentaire contre la pénétration d'eaux pluviales souillées dans le niveau supérieur de la nappe phréatique.

2a) Étanchement de deux niveaux de nappe phréatique (court-circuit hydraulique vers le bas) en cas de nappe phréatique inférieure captive et protection supplémentaire contre la pénétration d'eaux pluviales souillées dans le niveau supérieur de la nappe phréatique.

3) Étanchement d'un puits artésien

4) Prévention d'un court-circuit hydraulique de deux niveaux de nappe phréatique, p.ex. en cas de nappe phréatique supérieure libre et de nappe phréatique inférieure captive artésienne, et étanchement contre la pénétration d'eaux pluviales dans la nappe phréatique supérieure.



Vaste domaine d'application sans planification préalable coûteuse

GEOTight® est utilisé partout où un étanchement supplémentaire et durable est nécessaire. Il est utilisable à toute profondeur d'intervention et avec une longueur d'étanchement individuelle. L'obturateur textile peut être positionné précisément, sans devoir connaître préalablement la profondeur d'intervention. Une planification préalable coûteuse n'est plus nécessaire.

GEOTight® étanchéité durable et sûre de forages de sondes géothermiques

Les eaux souterraines, les nappes phréatiques captives, les eaux pluviales souillées (eaux de surfaces) et les gaz peuvent parfois poser des problèmes aux forages de sondes géothermiques. L'obturateur textile *GEOTight®* offre dans ce cas une solution éprouvée, sûre et pratique pour un étanchement rapide et durable.

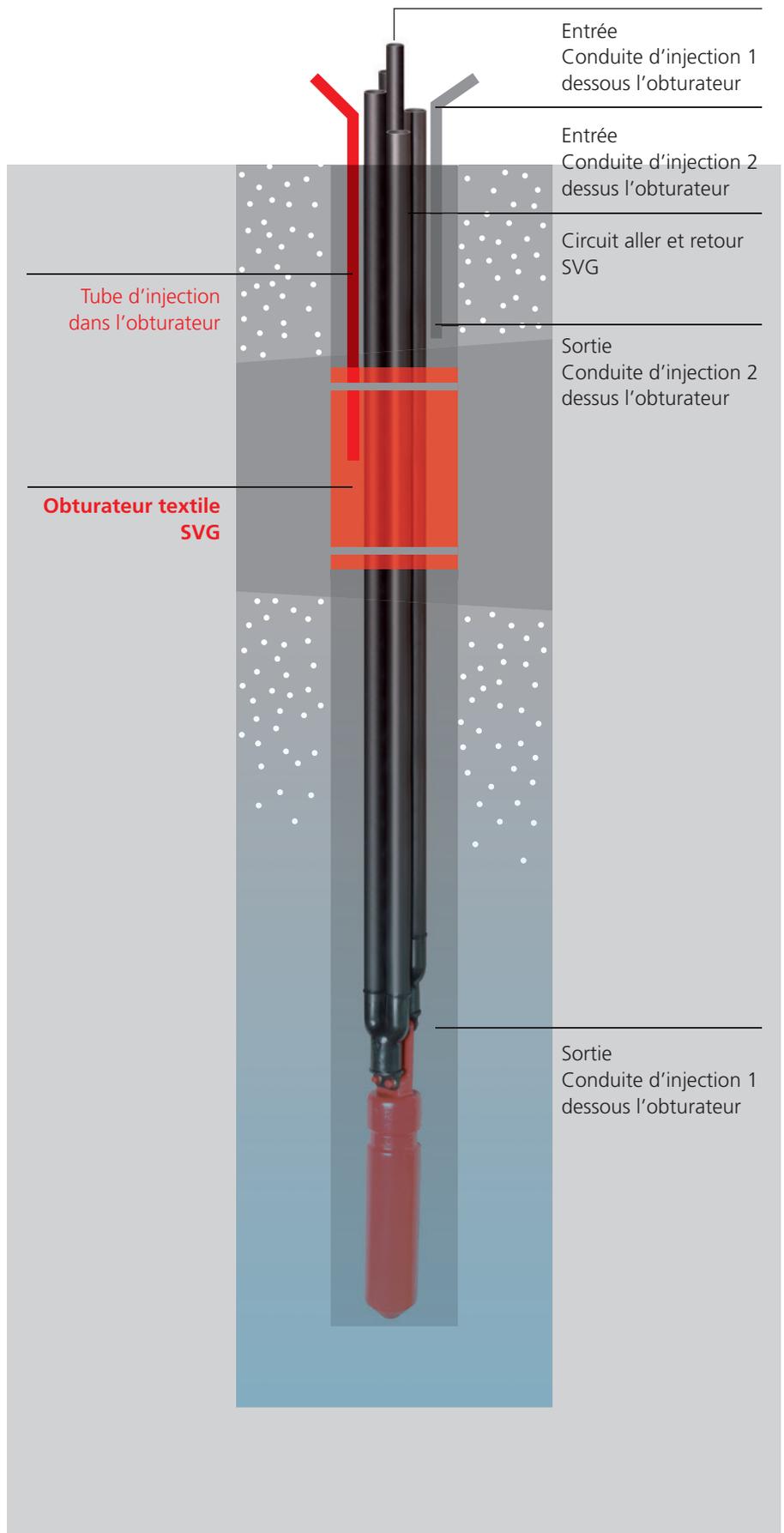
L'obturateur textile *GEOTight®* est un système d'étanchement utilisé pour les forages de sondes géothermiques. En particulier lorsque-il existe des règlements de protection des eaux et si des normes l'exigent, p.ex. SIA 364/6, certificat de qualité SGV etc.

GEOTight® est un principe simple, mais astucieux. Une «gaine textile» remplie de ciment, précisément placée, agit de façon ciblée et durable contre la pénétration d'eaux de surface, contre les circulations indésirables de nappes phréatiques (court-circuits hydrauliques), les phénomènes artésiens* et fuites de gaz. Simultanément, l'obturateur textile *GEOTight®* empêche que des eaux de surfaces sales (eaux de pluie) ne pénètrent dans le sol.

Avec l'obturateur textile *GEOTight®* les possibilités d'application de forages de sondes géothermiques sont considérablement élargies.

Grâce au certificat d'installation en ligne, la preuve de l'installation de l'obturateur textile *GEOTight®* peut être apportée facilement.

*un phénomène artésien ou un écoulement artésien se produit lorsqu'un forage est effectué dans un terrain aquifère, dont le potentiel hydraulique est si élevé que l'eau remonte, sans pompage, au niveau du sol ou même plus haut.



L'obturateur textile **GEOtight**® a été développé par des techniciens de forage et des géologues suisses de la pratique pour les praticiens.

Montage rapide et simple

L'obturateur textile **GEOtight**® convainc par sa simplicité. Le montage est possible directement sur le site de forage et se fait rapidement, facilement et sans outils spéciaux.



L'obturateur textile **GEOtight**® est composé pour l'essentiel de:

- 2 éléments d'étanchéité d'obturateur
- 1 gaine textile filtrante
- éléments de fixation



Obturateur textile **GEOtight**® dans un emballage petit et pratique



Les avantages en bref

- montage rapide
- mise en place simple
- profondeur d'intervention au choix
- longueur de la gaine textile au choix
- plusieurs obturateurs textiles sont possibles
- facilité de stockage avec emballage robuste (kit)
- possibilité d'intervention immédiate
- sûr et durable
- économique
- pour domaines d'application étendus
- certification d'installation en ligne
- brevet EP 1865 146 B1 (CH, EU)