

Valable à partir du **2025-10-01** Remplace **K84665-04**  
Page **1 sur 3**

Tuyaux GEROTHERM® PE100 pour systèmes géothermiques (tuyaux pour échangeurs de chaleur au sol et tuyaux d'alimentation et de retour horizontaux)

## HakaGerodur AG

### DÉCLARATION DE KIWA

Ce certificat de produit est basé sur la directive/BRL 5219 « Systèmes de tuyauterie en plastique destinés aux systèmes géothermiques fermés » datée du 1er septembre 2023, émise conformément à la réglementation Kiwa en matière de certification.

Le système qualité et les caractéristiques de ce produit sont contrôlés périodiquement. Sur cette base, **Kiwa déclare** qu'il existe une confiance légitime que :

À la livraison, le produit fourni par le titulaire du certificat répond aux exigences :

- Des spécifications techniques énoncées dans le présent certificat de produit,
- Des exigences relatives au produit énoncées à la fois dans le présent certificat de produit et dans la directive/BRL.

À condition que le produit soit accompagné du label de qualité KOMO® de la manière indiquée dans le présent certificat de produit.



Wim van Loon  
Directeur général Pays-Bas

*Ce certificat de produit est également disponible sur les sites web de la fondation KOMO : [www.komo.nl](http://www.komo.nl) et [www.komo-online.nl](http://www.komo-online.nl). Il est conseillé aux utilisateurs de ce certificat de produit de vérifier s'il est toujours valide. Pour ce faire, consultez le site web de Kiwa : [www.kiwa.com](http://www.kiwa.com).*

**Kiwa Nederland B.V.**  
Sir Winston Churchillaan 273  
Boîte postale 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Pays-Bas  
Tél. +31 88 998 44 00  
NL.Kiwa.Info@kiwa.com  
[www.kiwa.com](http://www.kiwa.com)

**HakaGerodur AG**  
Giessenstraße 3  
8717 BENKEN  
Suisse  
Tél. +41 (0)55 293 25 25  
secretariat@hakagerodur.ch  
[www.hakagerodur.ch](http://www.hakagerodur.ch)



Évaluation :  
• Système qualité  
• Produit  
Contrôle périodique

**K84665-5****Tuyaux GEROTHERM® PE100 pour systèmes géothermiques  
échangeurs de chaleur au sol et tuyaux d'alimentation et de retour****SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Ce certificat de produit concerne les caractéristiques des tuyaux en PEHD destinés aux échangeurs de chaleur géothermiques ainsi qu'aux tuyaux d'alimentation et de retour horizontaux destinés aux systèmes géothermiques fermés, conformément à la directive d'évaluation BRL 5219.

Les produits suivants font partie de ce certificat de produit :

- Tuyaux PE100 pour échangeurs de chaleur géothermiques d'un diamètre de 25 mm, 32 mm, 40 mm et 50 mm, fournis en bobines ;
  - Y compris le type « VARIO » à épaisseur de paroi variable ;
- Tuyaux d'alimentation et de retour horizontaux en PE100 d'un diamètre de 25 à 63 mm, fournis en bobines et en barres.

Les tuyaux en PE100 pour systèmes géothermiques fermés font partie d'un système vertical standard, de classe froide et conçus pour être utilisés à des pressions de service maximales de 16 bars (SDR 11), 20 bars (SDR 9) ou 25 bars (SDR 7,4).

La couleur des produits est noire.

**MARQUAGE ET DÉSIGNATIONS**

Les produits sont marqués du logo KOMO® ou de la marque verbale KOMO®.

La réalisation de la marque figurative KOMO® est la suivante :

**Tuyaux pour échangeurs de chaleur au sol et tuyaux d'alimentation et de retour horizontaux**

Les tuyaux des échangeurs de chaleur au sol et les tuyaux d'alimentation et de retour horizontaux doivent être marqués à une distance mutuelle maximale de 2 mètres comme suit.

- Marque verbale KOMO® ;
- Numéro du certificat d'agrément technique avec certificat de produit ;
- Nom du titulaire du certificat, nom de l'usine, nom commercial ou logo de l'entreprise ;
- Nom du système ;
- Classe « Froid » ;
- Matériau des tuyaux : « PE100 » ;
- Pression maximale de service : « 16 bars » ou « 20 bars » ou « 25 bars » ;
- Classe SDR ou S ;
- Température maximale : 20 °C ;
- Diamètre extérieur nominal et épaisseur de paroi du ou des tuyaux en mm ;
- Code ou date de production ;
- « Bodem-warmtewisselaar » et « bestemd voor toepassing in gesloten bodemenergiesystemen » (cette dernière mention peut également figurer sur l'emballage), (ne s'applique pas aux tuyaux d'alimentation et de retour horizontaux) ;



**K84665-5****Tuyaux GEROTHERM® PE100 pour systèmes géothermiques (tuyaux pour échangeurs de chaleur au sol et tuyaux d'alimentation et de retour horizontaux)**

- Le tuyau destiné à l'échangeur de chaleur géothermique doit comporter une indication de profondeur par mètre. Le point zéro de l'indication de profondeur doit commencer à la base de l'échangeur de chaleur géothermique (ne s'applique pas aux tuyaux d'alimentation et de retour horizontaux).

**CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT**

Les produits sont conformes aux exigences relatives aux produits définies dans la norme BRL 5219.

**APPLICATION ET UTILISATION**

Les produits sont destinés à être utilisés dans des systèmes géothermiques fermés, avec une durée de vie de 50 ans à une température comprise entre -20 °C et +20 °C et une pression de service nominale maximale de 16 bars ou 20 bars. Les produits doivent être stockés et installés de manière à ne pas être exposés à la lumière directe du soleil.

**RECOMMANDATIONS AUX UTILISATEURS**

Vérifiez à la livraison des produits répertoriés dans la « spécification technique » si :

- Le ou les produits et matériaux commandés sont livrés conformément à l'accord que vous avez conclu.
- La marque et le mode de marquage sont corrects
- Aucun défaut ou dommage n'est visible (par exemple, résultant du transport).

Si, sur la base de ce qui précède, vous décidez de procéder au rejet, veuillez contacter

- HakaGerodur AG ;

Et, si nécessaire,

- Kiwa Nederland B.V.

Effectuez le stockage, le transport et le traitement conformément aux dispositions figurant dans le présent certificat de produit et/ou dans les documents du titulaire du certificat.

Vérifiez si le présent certificat de produit est toujours valide, consultez le site web [www.kiwa.com/en](http://www.kiwa.com/en).

