

# Fiche technique pour Heaveguard



Heaveguard est un produit composé de polystyrène expansé compressible qui s'utilise lorsqu'il faut protéger des fondations contre le gonflement du sol. En tant que partie intégrante de la solution Cordek de protection contre le gonflement du sol, Heaveguard s'utilise pour assurer une protection contre les gonflements latéraux, de préférence au niveau de la face interne de longrines ou de semelle filante.

Heaveguard se compose de polystyrène expansé de faible densité et de couleur verte pour en faciliter l'identification sur le chantier. Il est proposé en plusieurs tailles et épaisseurs. L'épaisseur appropriée de ce produit se détermine en fonction du déplacement latéral prévu, suivant les conseils fournis par l'organisme NHBC et qui sont détaillés dans cette fiche technique.

## Principales caractéristiques

- Réduction de la force latérale transmise à l'ouvrage
- Certification du BBA
- Respect des normes techniques du NHBC
- Large sélection de tailles et épaisseurs de plaquettes permettant de réaliser la plupart des applications
- Commercialisation sous la forme de collerette de pieu pour faciliter l'installation de produits Cellcore

Pour de plus amples informations sur la gamme complète de solutions Cordek de protection contre le gonflement du sol, n'hésitez pas à contacter l'équipe technique Cordek au +44 (0)1403 799600 ou à envoyer un e-mail à l'adresse [techsupport@cordek.com](mailto:techsupport@cordek.com) ou visitez notre site Internet : [www.cordek.com](http://www.cordek.com).

## Installation

En ce qui concerne les longrines, Heaveguard n'est en général nécessaire que sur la face interne des poutres externes de sol, comme indiqué dans les conseils de NHBC. Normalement, ce matériau vient se placer contre la face de la poutre après le retrait du coffrage et avant le remblayage. Si un ensemble à coffrage permanent est utilisé pour couler les poutres, ce coffrage doit avoir les dimensions requises pour insérer ce produit Heaveguard à l'intérieur du coffrage avant de procéder au bétonnage.

En cas d'utilisation dans des applications à tranchées profondes de remblayage, il faut s'assurer que la largeur des excavations est suffisante pour recevoir la largeur des fondations et l'épaisseur du produit Heaveguard requis. Il faut également s'assurer que le produit Heaveguard bénéficie d'un soutien suffisant pour rester dans la position appropriée pendant le coulage du béton.

En général, les excavations sont creusées à une profondeur se situant à 500 mm au-dessous de la zone d'influence, et l'installation du produit Heaveguard doit se faire conformément aux critères imposés par NHBC, à savoir 500 mm au-dessus du fond de la tranchée et sur la face interne des excavations.

## Stockage et manutention

Tous nos produits sont fournis sous emballage en polythène et sont clairement étiquetés. Les deux packs Heaveguard et les différentes plaques peuvent se manipuler et se décharger manuellement lors de leur livraison, à condition de respecter les dispositions spécifiques de manutention sur le chantier.

Du fait de la légèreté relative de ce produit, il convient de le lester ou de l'ancrer en cas de stockage en extérieur avant son installation. Aucune consigne supplémentaire de stockage n'est nécessaire car ce produit n'est pas affecté par les rayons UV ou par l'eau.

## Tailles de produits

**Taille plaque standard\*** : 2 400 mm x 1 200 mm

**Épaisseur plaque standard\*** : 50 mm, 75 mm et 100 mm

\*D'autres épaisseurs et tailles de plaques sont disponibles sur demande. N'hésitez pas à contacter l'équipe technique Cordek au +44 (0)1403 799600 pour de plus amples informations

## Plaques Heaveguard

Lors de la détermination de l'épaisseur appropriée de la plaque Heaveguard requise, les informations indiquées dans le Tableau Un fournissent des consignes détaillées communiquées par NHBC :

Tableau Un

Résultats de l'analyse des sols	NHBC Catégorie	Vide recommandé par NHBC pour le déplacement latéral prédit*	Épaisseur Heaveguard pour « Vide équivalent »
Indice de plasticité	Changement potentiel de volume	Dimension du vide (mm)	Heaveguard (mm)
10-20	Faible	-	-
20-40	Moyen	25 mm	50
40-60	Important	35 mm	75

\*Si le déplacement latéral potentiel dépasse 35 mm, n'hésitez pas à contacter l'équipe technique Cordek.

### Date de publication : 06/2017

**EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ** : Les informations qui figurent dans cette « fiche technique » sont communiquées à titre indicatif uniquement et sont destinées à des professionnels du bâtiment qui ont une bonne expérience dans le domaine. Cette fiche contient des récapitulatifs portant sur diverses facettes du sujet abordé, et ne fournit pas des descriptions complètes des pratiques industrielles employées dans le secteur du bâtiment.

Les conditions d'utilisation et d'installation ne relevant pas de nos soins, nous ne sommes pas en mesure de garantir les performances obtenues. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des doutes quant à l'applicabilité de cette application. Les informations indiquées dans ce document sont basées sur les données et connaissances estimées exactes à la date de mise sous presse.

### Cordek Ltd

Spring Copse Business Park, Slinfold, West Sussex  
RH13 0SZ, Royaume-Uni

Téléphone (+44) 1403 799600 Fax (+44) 1403 791718  
Courriel info@cordek.com

[www.cordek.com](http://www.cordek.com)

Heaveguard, ainsi que tous les autres polystyrènes compressibles, ne se compriment pas de manière notable tant que les charges ne dépassent pas 20 kN/m<sup>2</sup>. Il faut une charge de 40 kN/m<sup>2</sup> pour obtenir une compression de 50 % du produit. Pour cette raison, l'utilisation de Heaveguard n'est pas recommandée sous les dalles de rez-de-chaussée, les longrines ou les semelles de pieux.

## Collerettes de pieux Heaveguard

De par leur conception, les collerettes de pieux Heaveguard ont pour but de faciliter l'installation des panneaux Cellcore de Cordek qui viennent se fixer autour du pieu en offrant un profilé de finition d'équerre sur lequel viennent buter les panneaux Cellcore.

En général, chaque collerette de pieu est fabriquée en fonction de la largeur de la longrine et de l'épaisseur du panneau Cellcore qui y est associé. Le vide à l'intérieur de la collerette de pieu est conçu en fonction du diamètre du pieu et chaque collerette de pieu se compose de deux segments pour faciliter l'installation.

### Tailles :

Épaisseurs de collerettes standard de pieux\* : 85 mm, 155 mm et 220 mm

### Cotes de collerettes standard de pieux (plan)\*

450 mm x 450 mm
450 mm x 600 mm
500 mm x 500 mm
600 mm x 600 mm
600 mm x 800 mm
700 mm x 700 mm
800 mm x 800 mm
900 mm x 1 200 mm
1 200 mm x 1 200 mm

\*D'autres épaisseurs et tailles en plan sont disponibles sur demande. N'hésitez pas à contacter l'équipe technique Cordek au +44 (0)1403 799600 pour de plus amples informations.