

CELLCORE

HXS, HXB, HX PLUS, HG



Identification du produit :

- Chaque panneau Cellcore est clairement étiqueté afin de confirmer le type de produit, son épaisseur, sa qualité et ses dimensions.

Sélection et pertinence du produit :

- La pertinence de Cellcore en ce qui concerne l'application envisagée doit se baser sur les recommandations et caractéristiques techniques précisées par l'équipe d'étude de projet et doit respecter les dispositions suivantes :
 - > Conseils du NHBC (le cas échéant)
 - > Certificat d'accord de BBA N° 11/4862
 - > Fiche technique Cordek Cellcore

Stockage et manutention

- Tous nos produits sont fournis sous emballage en polythène et sont clairement étiquetés. Les paquets de Cellcore et les panneaux individuels peuvent être manipulés et déchargés à la main lors de la livraison, à condition de respecter les réglementations spécifiques du chantier en matière de manutention.
- Du fait de la légèreté relative de ce produit, il convient de lester tous les paquets / panneaux Cellcore ou de les ancrer en cas de stockage en extérieur, avant leur installation. Aucune consigne supplémentaire de stockage n'est nécessaire car ce produit n'est pas affecté par les rayons UV ou par l'eau.
- Il ne faut pas exposer les panneaux Cellcore à une flamme ou une source d'allumage. Il faut en outre gérer soigneusement les risques d'incendie pendant le stockage. Des conseils détaillés figurent à ce sujet dans la fiche technique MSDS de sécurité qui est jointe à ce produit.

Pour de plus amples informations sur la sélection et l'applicabilité de ce produit, veuillez consulter l'équipe technique au 01403 799600, techsupport@cordek.com ou visiter notre site Internet à www.cordek.com.

INSTALLATION

Généralités :

- En général, les excavations des longrines ou des fondations doivent se faire en conformité avec les dispositions de la norme BS 6031:2009 en prêtant une attention toute particulière aux procédures et obligations spécifiques de sécurité sur le chantier.
- L'installation des panneaux Cellcore doit se faire à l'écart des excavations sauf si des mesures appropriées sont en place pour y entrer en toute sécurité. Il faut prendre des précautions pour éviter que les flancs des excavations ne s'effondrent pendant l'installation de ce produit, en faisant appel, par exemple, à un étayage.
- Il faut éviter que de nombreuses personnes ne marchent directement sur des panneaux Cellcore, en particulier sur leurs bordures. En variante, vous pouvez faire appel à des planches spéciales.
- Les panneaux Cellcore sont conçus pour une installation horizontale (à plat) et il ne faut pas les placer à la verticale ou sur une surface pentue. S'il faut renforcer un coin de la dalle, par exemple, à proximité immédiate d'une longrine, l'utilisation de congés Cordek Filcor EPS peut être envisagée.
- Lorsque la conception le précise, l'utilisation d'un "double empilage" est autorisé : il s'agit de placer deux panneaux Cellcore l'un sur l'autre. Les panneaux supérieurs doivent être positionnés en mettant en quinconce et en décalant leurs joints par rapport aux joints des panneaux sous-jacents.
- Lorsqu'il faut découper ces panneaux, il convient de le faire à l'aide d'une scie à denture fine ou d'un accessoire de découpage à fil chaud (vous pouvez louer ces outils auprès de Cordek). Il ne faut pas découper des panneaux Cellcore pour obtenir des tronçons de moins de 300 mm de largeur afin de maintenir leur stabilité.

Préparation :

- Il faut placer les panneaux Cellcore sur une surface ferme et horizontale. En général, il est recommandé d'insérer une couche de béton de propreté sous ces panneaux.

Procédure :

- Il faut positionner les panneaux Cellcore en s'assurant que la surface en polypropylène blanc est dirigée vers le haut et que la structure cellulaire en EPS moulé pointe vers le bas. Il faut mettre en butée les panneaux individuels, les uns contre les autres, en décalant les joints, si possible, et en raccordant ces derniers à l'aide d'un ruban adhésif Cordek de coffrage, afin d'éviter que le coulis de béton ne s'infilte entre eux.
- Lorsqu'une membrane (par exemple, en DPM) est envisagée, il convient de la positionner au-dessus des panneaux Cellcore, et non pas au-dessous, en vue de maintenir son intégrité en cas de gonflement du sol.

- En ce qui concerne les longrines à pieux, il convient de massicotter chaque pieu afin qu'il aboutisse légèrement au-dessous de la longrine proposée. Chaque pieu doit pénétrer dans le panneau Cellcore afin de pouvoir verser du béton de propreté d'environ 50 mm d'épaisseur à la partie la plus haute, si besoin est*, et d'obtenir une profondeur de clavetage dans la longrine, en se basant sur les calculs spécifiques du projet.
 - Lors de l'installation de Cellcore à proximité immédiate de pieux, il faut envisager d'utiliser des collerettes de pieux Heaveguard. Ces collerettes de pieux existent en différentes épaisseurs, en fonction de celles des panneaux Cellcore, avec un vide interne qui dépend du diamètre du pieu.
- Coulage du béton :**
- Il est possible de placer des entretoises de renfort directement sur les panneaux Cellcore ou sur le béton de propreté, selon les besoins*.
 - Il faut choisir le nombre, le type et la fréquence des entretoises de renfort de manière à obtenir une répartition appropriée des charges en provenance de ces renforts et de la circulation sur les panneaux Cellcore du chantier. Pour de plus amples informations sur l'utilisation de ces entretoises de renfort, consulter les fiches techniques afférentes Cordek et la norme BS 7973-1 (2001).
 - Il ne faut pas stocker ces renforts ou d'autres matériaux de construction au-dessus des panneaux Cellcore.
 - Il convient d'éviter les surcharges lors du coulage de béton sur les panneaux Cellcore. Il ne faut pas placer le matériel de pompage de béton sur les panneaux, à moins d'avoir obtenu l'autorisation de l'équipe d'étude du projet.
- Il faut s'assurer que du béton ne s'infiltré pas sous les panneaux Cellcore pendant le coulage. Il faut envisager d'utiliser un système approprié de coffrage pour éviter ce problème.
 - Il ne faut pas dépasser l'épaisseur de béton au-dessus des panneaux Cellcore que mentionne la documentation pertinente de ce produit. Si l'épaisseur de béton envisagée dépasse la valeur précisée pour le type de panneau utilisé, il est parfois possible d'effectuer en plusieurs fois ce coulage, à condition que le premier déversement ne dépasse pas l'épaisseur maximale autorisée et que la charge provenant des déversements suivants soit transférée depuis les fondations et non pas depuis les panneaux Cellcore.
 - La construction de colonnes, murs et autres éléments au-dessus de la dalle, la longrine ou la semelle de pieu ne doit commencer qu'après une maturation suffisante du béton pour assurer un transfert des charges vers les fondations ci-dessous, de manière à éviter toute surcharge des panneaux Cellcore et tout dépassement de leur charge admissible spécifiée.
- * Il faut envisager l'utilisation d'un béton de propreté de 50 mm d'épaisseur lorsque des renforts lourds sont proposés ou lorsque ces renforts vont être soumis à des charges ponctuelles notables en provenance du nombre de passages de piétons ou sous l'effet d'autres charges imposées.