



WaterGelSacks

**Le sac original
autogonflant au
contact de l'eau**

**La nouvelle
génération de sac
sans sable**

Instructions

Vous êtes sur le point d'utiliser la solution WaterGelSacks™, un système innovant anti-inondations, autogonflant, conçu pour révolutionner la manière de contrôler les dommages liés aux inondations. WaterGelSacks™ est aussi un produit de plus en plus populaire pour de nombreuses autres solutions.

Avant d'utiliser le sac WaterGelSacks™, il doit être conservé à l'intérieur dans un endroit sec, dans le sac original en plastique sous vide hermétique, à l'abri de l'air, de l'humidité, de la lumière du soleil et de la chaleur. Les climats extrêmes, tels que la chaleur et le froid des déserts, n'affecteront pas la longévité du produit si le stockage est réalisé de manière appropriée.

Comment utiliser la solution WaterGelSacks™

WaterGelSacks™ sont faciles à transporter, stocker et mettre en place. Toute personne peut les utiliser : des militaires aux gérants des propriétés commerciales, en passant par les propriétaires.

Veillez lire attentivement les instructions de déploiement suivantes:

- 1.- Transportez les sacs WaterGelSacks™ sur les lieux et déballez-les du sac en plastique sous vide.
- 2.- Immergez le sac dans l'eau à proximité ou directement sur l'eau de crue, si nécessaire. Il est conseillé de le gonfler avec de l'eau propre, ainsi lors de son élimination, le contenu ne contaminera pas les lieux davantage.
- 3.- WaterGelSacks™ se gonfleront en absorbant de l'eau pendant 5 à 7 minutes. En 5 minutes, il sera prêt à être utilisé et en 7 minutes il sera complètement saturé.
- 4.- Utilisez-le selon vos besoins.





Utilisez-le en combinaison avec les bâches en plastique pour garantir une protection étanche. Afin de créer une protection contre les inondations, placez les sacs comme vous le feriez avec des sacs de sable classiques mais la solution WaterGelSacks™ est plus efficace.

Dans des conditions normales d'utilisation, WaterGelSacks™ ne peut pas se dégonfler pour une nouvelle utilisation. En effet, le polymère SAP à l'intérieur continue à retenir l'eau sous forme de gel à l'intérieur du sac. WaterGelSacks™ restera efficace durant environ 3 mois (en fonction des conditions climatiques dans chaque cas/pays). Si après avoir utilisé les sacs, vous devez les conserver au cours des semaines suivantes, ils devront être stockés dans des sacs en plastique dans un endroit intérieur (un garage fermé par exemple). Ils ne fuiront pas et ne libéreront pas d'eau à l'intérieur, cependant les WaterGelSacks™ perdront par évaporation une partie de leur eau. Pour les réutiliser, il vous faut les tremper dans l'eau et ils reprendront leur dimension original.

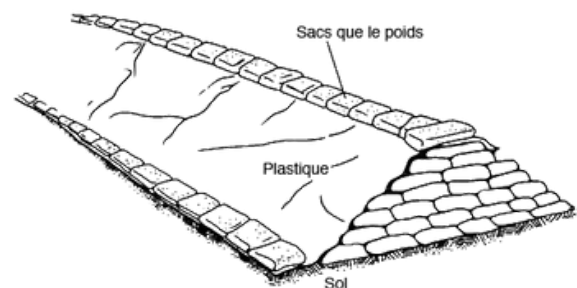
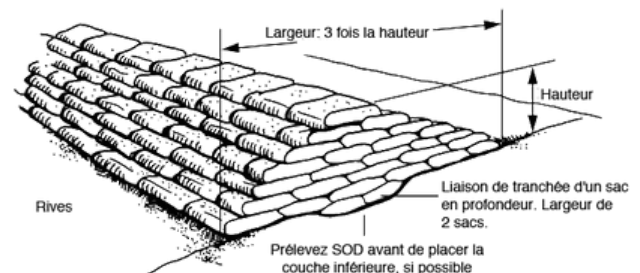
Comment construire une digue

1.- Choisissez le site de la digue. Évitez les arbres ou autres obstructions qui pourraient affaiblir la structure. Si possible, essayez de ne pas construire la digue contre un mur. Laissez un espace d'environ 8 pieds (2,5 m) afin de manœuvrer entre la digue et les bâtiments.

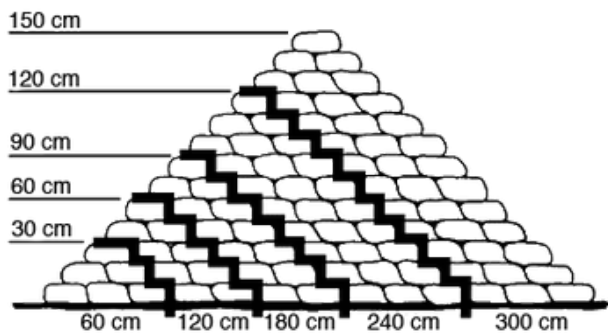
2.- Construisez la base de la digue d'une largeur trois fois supérieure à la hauteur du mur de protection.

3.- Chaque couche doit être posée avec des formations alternées ; une couche posée en longueur, parallèle au flot et la couche suivante avec le côté le plus étroit des sacs WaterGelSacks™ parallèle au flot.

4.- Pour colmater la digue terminée afin d'accroître l'étanchéité, posez une bâche en polyéthylène de manière à ce que le bord inférieur se prolonge de 1 pied (31 cm) au-delà du bord inférieur de la digue et placez une rangée de sacs WaterGelSacks™ hermétiques le long de la bordure afin de créer une étanchéité le long de l'écoulement de l'eau. Le bord supérieur doit s'étendre au-delà de la partie supérieure de la digue. Placez une autre rangée de sacs hermétiques WaterGelSacks™ le long du bord, sur la partie supérieure du plastique, afin de l'empêcher de bouger.

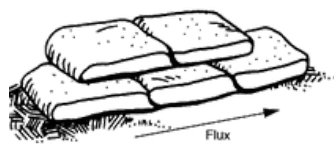


Les sacs WaterGelSacks™ peuvent être utilisés pour se protéger contre l'eau de mer mais ne sont pas adaptés à être à nouveau remplis avec cette eau.



(*) Estimation du nombre de sacs nécessaires pour construire une digue de 100 pieds linéaires (30 m linéaires), sur la base du rapport largeur/hauteur de 2:1 (par pied linéaire):

1 pied (31 cm) de haut: 600 sacs
 2 pieds (62 cm) de haut: 1700 sacs
 3 pieds (93 cm) de haut: 3000 sacs
 4 pieds (124 cm) de haut: 5500 sacs
 5 pieds (155 cm) de haut: 9000 sacs



WaterGelSacks™ doivent être placés très serrés, créant une étanchéité et en forme d'escaliers.

REMARQUE: certaines poussières de SAP peuvent s'échapper du sac lors de la manipulation et du déballage.

Élimination des sacs WaterGelSacks™

Nous recommandons d'effectuer une élimination précoce car ils contiennent environ 13 à 15 litres d'eaux d'inondations qui sont souvent contaminées.

Après une inondation ou toute autre utilisation, les sacs WaterGelSacks™ peuvent être éliminés de différentes manières. Notamment:

- Dans les décharges autorisées.
- En coupant le sac pour retirer le polymère SAP à l'intérieur et le placer autour des plantes et des arbres. Les deux sacs (en jute ou nylon et coton) peuvent être éliminés comme des déchets classiques.
- En ce qui concerne les sacs de jute des WaterGelSacks™, ils peuvent être éliminés de manière écologique. enterrés autour des arbres ou des plantes, ils pourront constituer une réserve d'eau et améliorer la rétention de l'humidité.
- Le polymère SAP peut se décomposer au soleil.

Ne placez pas les SAP dans les systèmes de drainage car ils pourraient les bloquer ; toutefois, de petites quantités accidentelles détruites n'affecteront pas la performance du système de traitement des eaux usées. Tous les matériaux sont écologiques, inoffensifs, sans odeurs, non toxiques, sans goût, non polluants et biodégradables par nature.

IMPORTANT: SAP est extrêmement glissant lorsqu'il est mouillé. Nous suggérons de nettoyer la surface lorsque le sac WaterGelSacks™ a été utilisé ou placez des signes temporaires «Sol mouillé, attention à ne pas glisser».

(*) Afin de connaître le nombre de sacs WaterGelSacks™ estimé requis pour construire une digue, utilisez l'équation suivante selon le rapport largeur/hauteur de 3:1 (par pied linéaire).

$$W = [(3 \times H) + (9 \times H \times H)] / 2$$

W = Nombre de sacs WaterGelSacks™ requis par mètre linéaire.

H = Hauteur de la digue en pied.

1 pied = 0,31 mètre.

(*) Estimation du nombre de sacs nécessaires pour construire une digue de 100 pieds linéaires (30 m linéaires), sur la base du rapport largeur/hauteur de 3:1 (par pied linéaire).

1 pied (30 cm) de haut: 600 sacs
 2 pieds (60 cm) de haut: 2100 sacs
 5 pieds (93 cm) de haut: 4500 sacs
 5 pieds (124 cm) de haut: 7800 sacs

*Quantités indicatives

SAP, fiche de données de sécurité.

1.- Substance. Polymère super-absorbant.

2.- Composition. Polyacrylate de sodium, réticulé à 100 %.

3. Identification des risques. Aucun effet dangereux n'est connu.

4. Mesures de premier secours. Éliminez les vêtements contaminés et nettoyez-les avant de les réutiliser. En cas d'inhalation: si des problèmes se produisent après avoir inhalé de la poussière, respirez de l'air frais et consultez un médecin car cela pourrait causer une irritation des voies respiratoires. En cas de contact sur la peau: lavez abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux: lavez les yeux affectés pendant au moins 15 minutes à l'eau courante en gardant les paupières ouvertes. En cas d'ingestion: rincez la bouche et buvez une grande quantité de solution physiologique salée. Remarque pour les médecins: traitez en fonction des symptômes (décontamination, fonctions vitales). Aucun antidote spécifique connu.

5. Mesures anti-incendies. Produit de combustion dangereux: inconnu. Produits adaptés pour l'extinction: eau, dioxyde de carbone, mousse ignifuge —extincteur. Informations supplémentaires: évitez de faire tourner le matériel. Équipement protecteur spécifique: utilisez un appareil respiratoire indépendant. Informations supplémentaires: l'eau et produits d'extinction contaminés doivent être éliminés conformément aux réglementations locales. Le degré de risque est régi par la substance combustible et le feu.

6. Mesures de rejet accidentel. Pour les manipulations de grandes quantités de poudre ou de granulés SAP, une protection respiratoire est requise.

7. Manipulation et stockage conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité de l'industrie. La respiration doit être protégée lorsque de grandes quantités de SAP sont déballées sans une ventilation locale par aspiration. Par conséquent, aucun effet négatif de l'environnement ne peut être anticipé en fonction de l'état actuel des connaissances. Ne rejetez pas de matières non traitées dans les eaux naturelles.

8. Contrôles de l'exposition / protection personnel. Pour les paramètres de contrôle des lieux de travail, un niveau de travail sécurisé de 0,05 mg/m³ a été établi pour le polymère super-absorbant respirable. Niveau de poussière aux normes internationales de l'industrie. Protection respiratoire et utilisation des équipements de protection personnels: protection respiratoire si des poussières se forment. Protection des mains: gants protecteurs à résistance aux agents chimiques (EN 374) en caoutchouc nitrile (NBR) – épaisseurs de revêtement de 0,4 mm. Caoutchouc chloroprène (CR) – épaisseur de revêtement de 0,5 mm. Protection des yeux: lunettes de sécurité avec parois (lunettes de protection à monture) (EN 166). Mesures générales d'hygiène et de sécurité: manipulez conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Il est recommandé de porter des vêtements de travail fermés.

9. Propriétés physiques et chimiques. Forme: granulés ou poudre. Couleur: blanc. Odeur: sans odeur. Valeur de pH: environ 6,2. Masse volumique apparente: environ 700 kg/m³. Solubilité dans l'eau: insoluble, uniquement capable de gonfler (22 °C).

10. Stabilité et réactivité. Réactions dangereuses: le produit ne présente aucun risque d'explosion de poussière. Toutefois, l'accumulation de fine poussière peut entraîner un risque. Il n'existe aucun produit de décomposition dangereux avec un stockage et une manipulation prescrite/indiquée.

SAP présente un risque minimal d'incendie et de réactivité, similaire à celui d'un sac de jute; en conséquence, aucun MSDS n'est requis.

11. Informations toxicologiques. LD₅₀/dermal/rat : > 2,020 mg/kg/Irritation cutanée principale/souris: non irritant (centre de contrôle et de prévention des maladies). Principales irritations de membrane/souris muqueuse: non irritant (centre de contrôle et de prévention des maladies). Sensibilisation: aucun effet de sensibilisation. Informations supplémentaires: la déclaration dérivait de produits de composition similaire.

12. Informations écologiques. Le produit n'est pas très soluble dans l'eau et peut être éliminé de l'eau de manière mécanique dans des usines de traitement adaptées des eaux usées. Informations supplémentaires: ajouter. Remarques, sort et trajectoire: étant donné l'homogénéité du produit, la dispersion dans l'environnement est impossible. Par conséquent, aucun effet négatif de l'environnement ne peut être anticipé en fonction de l'état actuel des connaissances. Autre conseil éco-toxicologique: ne pas libérer des matériaux non traités dans les eaux naturelles. L'effet éco-toxicologique du produit n'est pas été testé. Les informations à ce sujet étaient dérivées de produits d'une structure ou composition similaire.

13. Considération de l'élimination. Doit être déversé ou incinéré conformément aux réglementations locales. Respectez les conditions légales nationales et locales.

14. Informations de transport. Désignation officielle de transport: sans objet. Numéro UN: Aucun type de risque: Aucun ADR/RID: Aucun symbole: Aucun groupe d'emballage: aucun. Limites IATA/DGR: aucune.

15. Informations réglementaires. Symboles d'avertissement: aucun. Avertissements: aucun. Phrases de risque: aucun. Phrases de sécurité: aucun.

Autres informations: SAP n'est pas considéré comme dangereux, car aucun risque spécifique n'est connu. En conséquence, aucun MSDS n'est requis.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ: les informations ont pour objet de servir de guide pour une manipulation sécurisée du produit mentionné. Elles reposent sur notre état actuel des connaissances et sur les valeurs types indiquées. Toutefois, il ne doit pas être construit comme une spécification technique ou garantie pour le produit.