

Merci de lire ces instructions avant toute utilisation

CE DOCUMENT CONCERNE LES RESERVOIRS SUIVANTS:

- **TYPE ILC** : pour stocker des liquides industriels comme eau brute, effluents, engrais, boues, ...
- **TYPE HC / HCU / HCC** : pour stocker hydrocarbures, produits chimiques, huiles...



REGLES DE SECURITE POUR L'UTILISATION DES RESERVOIRS SOUPLES

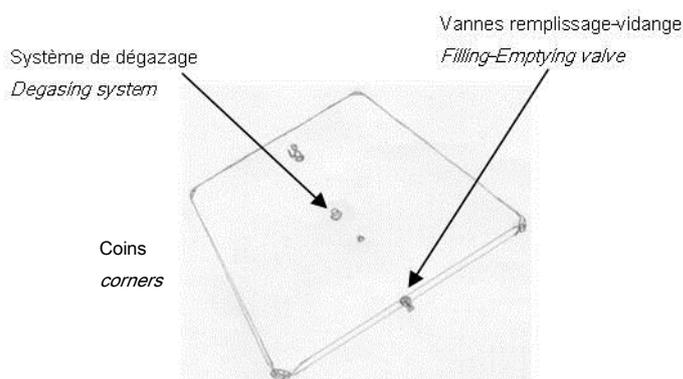


- Vérifier que votre réservoir est compatible avec le contenu que vous souhaitez stocker.
- Vérifier que les températures d'utilisation sont respectées
- Calfeutrer les vannes en période de gel.
- Les réservoirs contenant un liquide nocif pour l'environnement doivent être contenus dans un bac de rétention (équipement optionnel). En cas de déversement ce bac doit être vidé très rapidement. Contactez Musthane pour avoir plus d'informations.
- Ne jamais dépasser la capacité nominale du réservoir.
- Respecter les hauteurs de remplissage préconisées.
- Ne jamais remplir en laissant l'évent fermé sous risques d'explosion de la citerne.
- Ne jamais déplacer un réservoir rempli.
- Ne jamais trainer au sol un réservoir.

Précautions particulières pour les réservoirs hydrocarbures (HC/HCC/HCU) :

- Drainer régulièrement le bac de rétention afin que le réservoir ne trempe pas dans l'eau pour éviter le phénomène d'hydrolyse.
- S'assurer qu'il n'y a pas de produits inflammables à côté du réservoir.
- Veiller à ce que toutes les sécurités liées à une zone non-fumeur soient respectées
- Avoir des extincteurs adéquats disponibles lors des opérations de remplissage et de vidange

En cas de doute, contactez Musthane

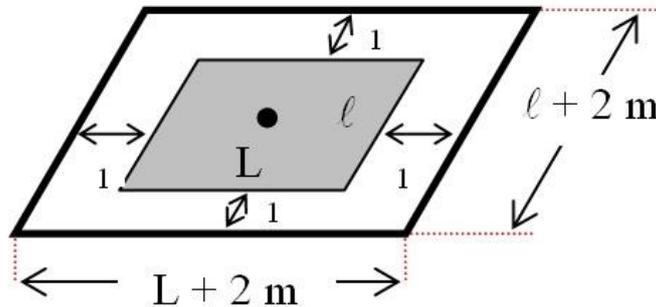


1 - CHOISIR LE BON SITE QUI:

- Est plus grand que le réservoir (1 mètre dans chaque direction est recommandé).
- A une pente comprise entre 0% et 0.1 % maximum.
- Est ombragé.
- Est propre de tout objet tranchant ou pointu.

Merci de lire ces instructions avant toute utilisation

- Est exempt d'humidité
- Peut soutenir le poids du réservoir souple



Slope MAX
0.1 %

Regular /
clean ground



Pente MAX
0.1 %

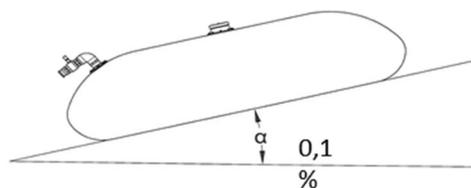
Terrain
plat / propre

2 - PREPARER LE SITE

- Enlever tous les cailloux ou objets tranchants
- Prévoir un bassin géo-membrane ou un bac de rétention si le liquide stocké peut nuire à l'environnement (équipement optionnel proposé par MUSTHANE).

Il est nécessaire de faire un lit de sable (tamisé exempt de corps étrangers) pour les stockages longue durée et utiliser un tapis de sol ou un feutre épais

3 - INSTALLER LE RESERVOIR



- Positionner le réservoir plié au milieu du bord le moins large du site d'implantation
- Ne pas traîner le réservoir sur le sol.
- Ne pas utiliser d'outils pouvant déchirer le réservoir pendant son positionnement.
- Déplier le réservoir en le déroulant, système de dégazage face supérieure.
- Positionner la vanne de vidange au point le plus bas pour faciliter la vidange

Merci de lire ces instructions avant toute utilisation

- Tendre le réservoir pour éviter au maximum les plis.
- Utiliser des chaussures à semelles souples et surtout lisses en cas de besoin de marcher sur les réservoirs (éviter de marcher sur les réservoirs autant que possible)

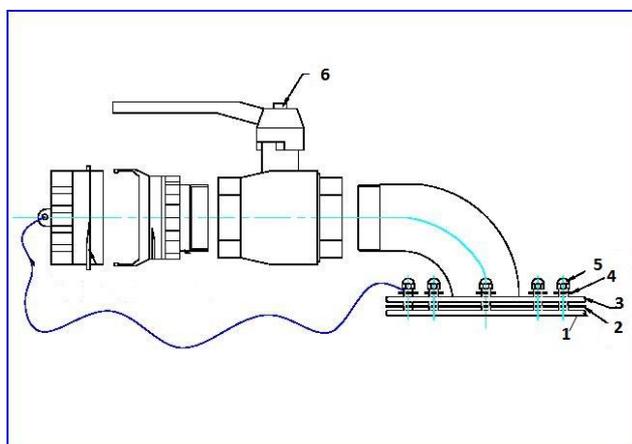
Pour déplacer le réservoir créer une pellicule d'air sous le réservoir en le secouant de haut en bas.

Procéder à une inspection visuelle de la peau avant le remplissage.

4 – MONTAGE DES ACCESSOIRES

- Le système de dégazage est déjà monté sur les réservoirs type ILC par évent avec bouchon à visser.
- Les autres piquages doivent être assemblés suivant la procédure ci-dessous.

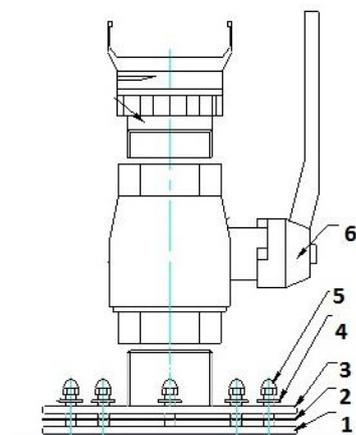
Montage des accessoires remplissage/vidange pour les citernes souples HC/HCC/HCU



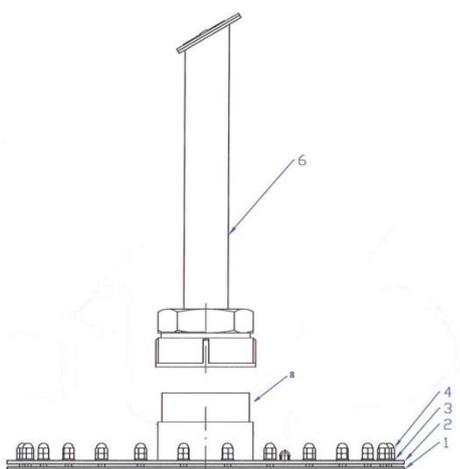
- Mettre le ruban TEFLON sur le filetage de la bobine coudée du plateau n°3.
- Visser la vanne remplissage vidange n°6 sur la bobine en faisant attention que la poignée reste sur le dessus.
- La contre bride n°1 est déjà installée dans le réservoir.
- Mettre le joint n°2 entre le réservoir et la bride n°3.
- Mettre les rondelles 4 et serrer les écrous borgnes 5 à un couple de 12N.m

Montage des accessoires remplissage/vidange pour les citernes souples ILC

- Mettre le ruban TEFLON sur le filetage de la bobine du plateau n°3.
- Visser la vanne remplissage vidange n°6 sur la bobine en faisant attention que la poignée s'ouvre vers le haut
- La contre bride n°1 est déjà installée dans le réservoir.
- Mettre le joint n°2 entre le réservoir et la bride n°3.
- Mettre les rondelles 4 et serrer les écrous borgnes 5 à un couple de 12N.m.



Montage des accessoires du dégazage (placé au centre des réservoirs HC – HCU ou HCC) :



- Mettre le ruban TEFLON sur le filetage de la bobine n°8.
- Visser l'ensemble n°6 sur la bobine n°8.

La bride n°1 et contre bride n°2 seront déjà montées avec leurs rondelles n°3 et écrous borgnes n°4.

Ne pas modifier les découpes déjà prévues à l'emplacement des piquages.

Avant tout remplissage, procéder à l'inspection visuelle des accessoires et en particulier la non obturation des systèmes de dégazage.

5 - REMPLISSAGE DU RESERVOIR

- Connecter le piquage de remplissage à l'alimentation avec **un tuyau souple (équipement optionnel)**.
- Verrouiller avec la clé tricoise l'assemblage des raccords.
- Vérifier que le clapet de dégazage est bien opérationnel tout au long du remplissage
- Ouvrir la vanne de remplissage. Remplir jusqu'à la hauteur nominale ou la capacité maximale notée sur le réservoir souple à l'aide d'un volucompteur.
- En fin d'opération fermer la vanne de remplissage. Ne jamais bloquer le clapet de dégazage.

Le matériau des réservoirs souples n'est jamais à 100% imperméable, des suintements ou des tâches peuvent apparaître sur les soudures ou la peau du réservoir après le premier remplissage.

Ne jamais dépasser la capacité nominale du réservoir.

Respecter les hauteurs de remplissage préconisées. Contacter Musthane en cas de doute

Ne jamais remplir en laissant l'évent fermé sous risque d'explosion de la citerne

Protéger et calfeutrer les vannes si la température est <0°C

6 - VIDANGE DU RESERVOIR

- Connecter le piquage **au tuyau souple de vidange**.
- Verrouiller avec la clé tricoise l'assemblage des raccords.
- Laisser le système de dégazage en position ouverte.
- Ouvrir la vanne de vidange
- Pour parfaire la vidange, plier le réservoir du côté opposé à la vidange. Fermer le système de dégazage.

Merci de lire ces instructions avant toute utilisation

La vidange peut s'effectuer par gravité ou par pompage. Lors du pompage, bouger avec précaution le piquage de vidange afin d'éviter le phénomène de collapsage.

Ne jamais transporter un réservoir avant vidange complète

7 - REPARATION / VISITE D'ASPECT

- LA SEULE REPARATION AUTORISEE EST LE COLLAGE DE PIECES SUR UN RESERVOIR SOUPLE VIDE ET PROPRE
- Tous les types de réservoirs sont réparables pour des entailles ne dépassant pas 5cm.
- Des tâches peuvent apparaître sur la peau du réservoir par suintement
- Utiliser le kit de réparation (fourni en option) et la procédure fournie dans la notice détaillée intitulée : réparation par collage.

8 - VISITE D'ASPECT

- Avant pliage et remise en conditions de stockage, procéder au contrôle en recherchant les perforations, décollements de jonction, fendillements, moisissures.
- Dans le cas où l'une de ces anomalies serait détectée, pratiquer un contrôle d'étanchéité.

9 - REMISE EN CONDITION DE STOCKAGE

- Nettoyer l'intérieur du réservoir en le séchant soigneusement avant de le stocker (se référer aux procédures détaillées de nettoyage).
- Démontez les piquages en laissant la contre-bride sur le réservoir (avec écrous borgnes).
- Mettre des protections sur toutes les parties métalliques ou anguleuses qui pourraient abîmer la peau du réservoir souple
- Nettoyer à l'eau la face extérieure du réservoir puis sécher à l'aide du chiffon.
- Plier selon la procédure schématique ci-joint, plier ensuite le tapis de sol (à une température > 0°C).



10 - STOCKAGE ,ENTRETIEN DES RESERVOIRS SOUPLES

- Stocker les réservoirs souples pliés et complètement vidés et séchés dans leurs caisses dans un local protégé des conditions climatiques extrêmes, des vapeurs agressives et des rongeurs à une température de stockage comprise entre -5°C et +20 °C et un degré d'hygrométrie compris entre 40 et 70%.
- Les protéger contre la lumière solaire, les UV, ou une forte lumière artificielle.
- Nettoyer à l'eau tiède savonneuse UNIQUEMENT la peau extérieure des réservoirs après chaque utilisation (ne jamais utiliser de produits chimiques, brosse en fer ou de lavage haute pression) rincer et les laisser sécher. Pour sécher l'intérieur d'un réservoir, nous pouvons vous proposer en option un kit de séchage par ventilation
- Vérifier que les réservoirs ne sont pas endommagés (fissures, toile apparente, coupure...). Contacter Musthane en cas de doute.

RECOMMANDATIONS SUPPLEMENTAIRES

Nous vous recommandons :

- De faire installer votre réservoir par l'équipe d'intervention MUSTHANE.
- De poser une bâche anti-UV sur les réservoirs utilisés en extérieur afin de protéger la peau du réservoir des UV et ainsi optimiser sa durée de vie.
- D'utiliser le kit de maintenance pour augmenter la durée de vie de votre réservoir.
- D'utiliser un kit de réparation en charge si nécessaire