

BIO FILL[®]

Découvrez ici pourquoi vous allez utiliser BioFill[®]



[Mettre hors service votre vieille cuve à mazout](#)



[Renforcer, rendre inertes ou combler des canalisations d'égout, les conduites utilitaires et autres espaces creux](#)



[Remettre à niveau des sols existants effondrés](#)



[Améliorer le sol de votre toiture végétalisée, de votre mur végétal ou de vos cultures](#)

Vous avez, en effet, aujourd'hui une alternative écologique pour remplir votre ancienne cuve à mazout ;

En voici les caractéristiques :

- Plus d'émanations nocives lors de l'injection. Notre personnel ne porte plus ni masques à gaz ni vêtements de protection !
- Plus de logistique importante, ni de camions lourds ni de pompes comme pour injecter du sable ou du béton.

BIO  FILL®

Biofill est le meilleur produit pour combler votre vieille cuve à mazout ; Biofill est injecté après un nettoyage professionnel de votre cuve, et aucun gaz chimique n'est émis lors de l'injection. Biofill possède une masse volumique suffisante (95 kg/m³) pour empêcher que votre cuve ne remonte en cas d'élévation de la nappe phréatique, et ce poids augmente encore au fil du temps du fait que la mousse Biofill a la propriété de retenir l'eau. Une fois remplie, la cuve peut, au besoin, être néanmoins retirée du sol.

Je ne connais pas le produit **BIOFILL® ; de quoi s'agit-il précisément ?**

- Biofill © est une mousse dure, neutre pour l'environnement et à base de résine.
- Biofill® se glisse dans les moindres recoins et permet un remplissage à 100% garanti.
- Biofill® possède une résistance élevée à la compression, de sorte que des effondrements futurs sont exclus.
- Biofill® est injecté sur place dans votre cuve, sans nécessité aucune de mesures de protection telles que des masques à gaz ou autres !
- Biofill® est une alternative économique et écologique à la mousse de PUR chimique, ainsi qu'au sable de remplissage qui pollue l'environnement.

Biofill : Mettez de la nature dans votre réservoir !

La mousse dure Biofill est une résine synthétique aminoplaste moussée, mise en œuvre de façon très écologique et durable. Le polymère est transformé en mousse par adjonction d'eau et possède, le jour même de sa mise en œuvre, une résistance à la compression de 80 kPa, et au bout de quelques années, une résistance de 230 kPa.

La mousse dure Biofill est transformée en mousse sur le chantier même et permet un remplissage à 100% garanti, sur toute la longueur de la canalisation. Elle possède un délai de durcissement très court et peut aussi être mise en œuvre sous l'eau. Elle respecte l'environnement, ne pourrit pas et résiste aux solvants anorganiques. Du fait de sa composition, Biofill convient particulièrement au remplissage d'espaces creux tels que les anciens réservoirs à carburant, les cuves à mazout, les fosses septiques, les puits de fondations, les égouts et canalisations, la réfection d'effondrements et des sols lessivés, qui causent souvent beaucoup d'inconvénients et dont les travaux de réparation sont souvent coûteux, et enfin, le rehaussement de sols affaissés.

Aspects environnementaux.

Biofill est une résine biologique à base d'eau, et non un produit chimique, tel que le PUR. La matière de base est composée à 80% d'azote et s'est avérée sans danger pour l'environnement.

Le produit bénéficie d'un rapport TNO et est certifié ISO 9001 et ISO 14001 (les rapports d'essais peuvent être demandés pour information).

Applications

Remplissage de réservoirs à carburant, d'égouts et de canalisations

Pour prévenir les effondrements, il y a lieu de remplir les corps creux destinés à rester en place, tels que [cuves à mazout, réservoirs à carburant, égouts et canalisations](#). Biofill est un produit convenant particulièrement à cette application ; il présente une résistance à la compression autoréglable pouvant atteindre 230 kPa, pour un poids propre de 128 kg/m³, de sorte que la canalisation ou le réservoir ne remonte pas à la surface en cas d'élévation du niveau de la nappe phréatique, et il est gratuitement recyclable à 100%.

Rehaussement de sols béton affaissés

En raison de la nature du sol dans une grande partie de la Flandre, de nombreuses entreprises et de particuliers doivent faire face à des [sols en béton affaissés](#). Nous avons mis au point une technique permettant, grâce à la mousse dure Biofill, de ramener au niveau d'origine les sols effondrés.

Rehaussement de routes en béton affaissées

En raison de la forte charge de trafic de [notre réseau routier aux Pays-Bas \(en Belgique\)](#), combiné à la nature du sol de grandes parties de notre pays, il se produit des effondrements et des évidements sous la chaussée et au droit des plaques d'impact des viaducs. Avec la mousse dure Biofill® il est possible de ramener au niveau d'origine une chaussée fermée à la circulation. Selon la masse volumique utilisée de résine Biofill, l'on obtient une pression variable permettant d'ajuster avec précision la portance de la chaussée au poids à supporter.

Injections dans le sol

Domaines d'application : [Égouts enterrés, murs de quai et plaques d'impact](#).

Il arrive de temps à autre qu'au droit des réseaux d'égout enterrés, il se forme des effondrements. Sous l'égout circulent alors des torrents d'eau qui créent des affaissements, qui minent les routes et autres constructions. L'injection, dans les espaces ravinés, de résine Biofill dévie l'eau souterraine et stabilise la structure du sol. La pression dans le sol augmente de ce fait, et au bout de quelques années elle peut, si on le désire, être à nouveau augmentée. Une seule injection permet de corriger une longueur comprise entre 10 et 50 mètres.

Pour les murs de quai, les dommages surviennent à cause des propulseurs d'étrave d'un trafic maritime toujours plus dense. Pour beaucoup d'autorités publiques, les infiltrations sont donc un problème fréquent et difficile à gérer. Les vieux murs de quai ou les batardeaux lézardés sont ainsi lessivés, ce qui provoque un affaissement lent mais certain du sol en surface ainsi que du pavage. L'injection de Biofill dans les espaces creux résultants permet de fixer la couche sablonneuse et empêche la poursuite du lessivage. Une fois le mur de quai étanche, il

est possible aussi d'augmenter la pression dans le sol. C'est pourquoi il est souvent nécessaire de procéder à des injections répétées, lors desquelles les injections précédemment durcies sont portées sans cesse à des niveaux de charge plus élevés.

Installation

L'installation de bio-résine utilisée pour produire sur place la mousse Biofill est relativement simple ; il s'agit d'un compresseur lourd, de quelques pompes à membrane, quelques filtres, et de deux cuves de stockage, l'une pour stocker et transporter la résine, et l'autre pour le durcisseur. Les deux produits sont mélangés sous haute pression dans le réacteur produisant la mousse Biofill et peuvent ainsi être injectés dans les espaces creux à l'aide de tuyaux flexibles sous pression.

L'installation est réalisée par Biofill bvba/sprl et peut être placée dans votre camion. Pour de plus amples informations, veuillez nous adresser un mail à l'adresse info@biofill.be.

Réacteur.



BIO  FILL ©

Avantages de la résine Biofill

Les 9 principaux avantages de Biofill pour vous en tant que distributeur

1. Il s'agit d'une installation Biofill compacte, pouvant être installée dans un petit camion ou une fourgonnette ; donc plus de camion lourd dans votre allée, cause d'affaissements et de blocage de route.
2. L'installation de bio-résine est simple et aux 2/3 moins chère que toute autre installation d'injection destinée au remplissage de réservoirs.
3. L'installation de résine produit 1 m³ de mousse de résine à partir de 55 litres de résine et ce, en 3 minutes. Le réservoir est rempli à 100%.
4. Le produit final Biofill est sans odeur, non chimique, et ne laisse pas de taches sur le béton ou autres revêtements, et donc, en cas de déversement, le produit est vite nettoyé.
5. L'installation de bio-résine ne nécessite que peu d'entretien. Le réacteur (pistolet) par lequel se fait l'injection, se nettoie facilement à l'eau chaude.
6. La dureté de la mousse Biofill peut être réglée manuellement sur place en fonction du support (parking, soubassement d'habitation, pelouse, jardin).
7. L'installation de résine Biofill peut également servir à d'autres travaux tels que le remplissage d'espaces creux, d'anciennes canalisations d'égout, au rehaussement de sols affaissés, à la consolidation de digues ; Biofill agro peut être utilisé comme substrat pour la culture sous serre, ainsi qu'à l'aménagement de toitures ou de murs végétalisés...
8. Nous vous fournissons l'installation d'injection Biofill et assurons gratuitement la formation de votre personnel.
9. Vos collaborateurs n'ont plus à porter de masques de sécurité et n'ont plus à craindre pour leur santé !!!!!

Si vous êtes intéressé(e) contactez-nous par mail à l'adresse info@biofill.be

Des questions concernant la résine de remplissage Biofill ?

La résine Biofill utilisée n'est-elle pas trop légère et le réservoir ne risque-t-il pas de remonter à la surface ?

Non, Biofill a une masse volumique de 95 kg par m³ ; celle-ci est suffisante pour maintenir le réservoir dans le sol ; d'ailleurs, un réservoir qui se trouve enterré depuis des années est aspiré par la nappe phréatique et ne remonte jamais ; il est pour ainsi dire prisonnier du sol, de la même manière qu'un seau vide coincé dans la boue. D'ailleurs, lorsque votre cuve à mazout est vide chez vous, se soulève-t-elle pour autant ?

Un autre remplissage n'est-il pas meilleur (ou moins cher) ?

Lorsque vous remplissez un réservoir de sable ou de béton, il est nécessaire de faire venir des camions lourds, et éventuellement des véhicules de pompage complémentaires pour transférer le sable ou le béton vers le réservoir ; ceci est plus contraignant, dure plus longtemps et coûte plus cher ! Les recoins les plus éloignés du réservoir risquent de ne pas être remplis et des affaissements de sol risquent de se produire ainsi localement. Lorsque le sable est mouillé, il s'affaisse.

Biofill remplira uniformément le réservoir depuis l'arrière ; la dureté est réglable sur place. Nous pouvons rendre la mousse aussi dure que vous pouvez le souhaiter.

Existe-t-il une autre mousse utilisée pour remplir des réservoirs ?

Oui. On emploie encore souvent de la mousse de polyuréthane (bio-mousse PUR) pour remplir les réservoirs. Le PUR est un produit chimique et il est de plus en plus difficile de trouver des collaborateurs qui acceptent de travailler avec du PUR car lors de son injection il dégage des substances nocives. Le PUR est également difficile à recycler. Le PUR se dilate trop rapidement et les parties éloignées du réservoir ne sont alors pas remplies.

Biofill est un produit biologique et compostable et donc biodégradable à 60° ; il est également utilisé comme amendement de sol et nos collaborateurs n'ont pas à porter de masques de sécurité ni de filtres pour injecter la mousse dans le réservoir. Il est totalement inoffensif pour l'environnement et la santé.

Une installation compacte !



La dureté de la résine Biofill est réglable sur place.

La dureté appropriée de la résine est obtenue en abaissant ou en augmentant la pression exercée sur le réacteur ; plus elle est basse, plus la résine devient dure.

RG18 est la dureté habituelle pour le remplissage de réservoirs à carburant.

La dureté (résistance à la compression) de la résine est exprimée par la valeur RG dans laquelle 18 est le nombre correspondant à la dureté pour le remplissage de réservoirs.

RÈGLE GÉNÉRALE DE CONSOMMATION DE LA RÉSINE RG18.

50 l de résine pure par m³ (666/1000 résine/eau)

38 l d'eau ajoutée à la résine par m³

88 l de durcisseur par m³

176 l de masse totale par m³

ENSEMBLE DE POMPES (en cage amovible)

