



BENSEAL®

Agent de scellement et de colmatage

Description BENSEAL est une bentonite sodique granulaire (calibre 8) du Wyoming permettant de sceller et de cimenter les tubages de puits et les structures en terre. BENSEAL ne peut être utilisé en tant que boue de forage.

Applications/Fonctions

- Permet de cimenter les tubages en acier ou en plastique lors de la construction des puits d'eau ou de contrôle
- Permet de boucher les trous de forages abandonnés
- Permet de colmater les fuites de bassins, goulottes et barrages
- Contribue à la stabilisation du sol
- Entre dans la composition de la boue de colmatage BENSEAL/EZ-MUD®
- Aide à contrôler la perte de circulation

Avantages

- Capacité de gonflement élevée
- Particules de taille uniforme
- Pas de chaleur d'hydratation
- Empêche le captage simultané des aquifères et la pénétration de contaminants venant de la surface
- Forme un système de scellement flexible, destiné à protéger le tubage des contaminants corrosifs
- Permet de reforer le trou
- Homologué en vertu de la norme 60 ANSI/NSF

Caractéristiques

• Aspect	Granulés bleus/gris
• Analyse du criblage à sec	85 % d'une trémie de calibre 8
• Volume en lb/pi ³ / sac	0,7 (conditionné)
• Densité	2,6
• Perméabilité	moins de 1×10^{-8} cm/sec (dans de l'eau douce)

Préparation recommandée *Dans le cadre du forage et de l'installation d'un tubage de puits :*

1. Creusez un trou conique autour du tubage. La largeur du trou doit être supérieure de 152 à 203 mm (6 à 8 pouces) à celle du diamètre extérieur du tubage et sa profondeur doit atteindre 60 à 75 cm (2 ou 3 pieds).
2. Remplissez le trou conique avec des granulés de BENSEAL secs, tout en continuant à installer le tubage.

**Préparation
recommandée (suite)**

Remarque :

Lors du forage et de l'installation d'un tuyau de 102 mm (4 po.) de diamètre, vous devrez utiliser environ 3,7 kg de BENSEAL® par mètre creusé (2,5 livres de BENSEAL® par pied).

Colmatage des bassins et des structures en terre :

En fonction du terrain, étalez ou mélangez uniformément de 14 à 24 kg/m² de BENSEAL (de 3 à 5 livres par pied carré) sur toute la surface devant être scellée, de façon à former une couche de mélange sol/BENSEAL de 152 mm (6 po.) d'épaisseur. N'oubliez pas les bords du barrage ou les parois du bassin. Cette couche de scellement doit alors être tassée jusqu'à ce qu'elle soit bien en place. Protégez-la ensuite en la recouvrant d'une couche de 51 à 102 mm d'épaisseur (2 à 4 po.) de terre ou de sable que vous devrez aussi tasser.

Si vous réussissez à repérer et à isoler l'emplacement de la fuite, vous pouvez tenter de répandre uniformément, dans l'eau, une quantité de BENSEAL de 20 à 30 kg par m² de surface (4 à 6 livres par pi²) sur la zone concernée.

Remarque : La bentonite est un agent de scellement beaucoup plus efficace lorsqu'elle est confinée. Une fois le BENSEAL étalé, faites votre possible pour le recouvrir d'une couche de sable de 51 à 76 mm (2 à 3 po.) d'épaisseur. Cela l'empêchera de se dissoudre dans l'eau et empêchera que les particules de bentonite non gonflées ne s'immiscent dans les branchies des poissons.

Retours perdus (modéré) :

1. Commencez l'opération avec un bassin plein de boue.
2. Soulevez le dispositif d'aspiration de la pompe du fond et placez une pelle à son côté, légèrement en dessous de l'aspiration.
3. Versez lentement le BENSEAL sec dans l'espace entre la pelle et l'orifice d'aspiration et injectez-le dans le trou.

Emballage

BENSEAL est emballé dans des sacs en papier à parois multiples de 22,7 kg (50 livres), contenant 0,02 m³ (0,7 ft³) de produit.

Disponibilité

BENSEAL est disponible auprès de tout distributeur de produits Baroid Industrial Drilling Products. Afin d'obtenir les coordonnées du distributeur Baroid IDP le plus proche, contactez notre service clientèle de Houston ou bien votre représentant de ventes IDP local.

Baroid Industrial Drilling Products,

Une gamme de produits et de services de Halliburton

3000 N. Sam Houston Pkwy. E.

Houston, TX 77032

Service clientèle

Numéro vert aux États-
Unis (800) 735-6075

(281) 871-4612

Assistance technique

Numéro vert aux États-
Unis (877) 379-7412

(281) 871-4613
