



GRANULES DE BENTONITE BAROID®

Matériau de scellement et de colmatage

Description Les GRANULES DE BENTONITE BAROID sont des boulettes comprimées de bentonite du Wyoming non traitées et à rendement élevé. Les GRANULES DE BENTONITE BAROID sont disponibles en trois tailles : ¼ po, 3/8 po et ½ po.

Applications/Fonctions

- Permettent de sceller ou de cimenter les tubages en plastique ou en acier
- Permettent d'isoler les intervalles entre les grilles des tuyaux, les instruments de fond et les zones d'échantillonnage
- Offrent une interface de protection entre le filtre à graviers et le coulis de ciment
- Permettent de boucher les trous de forages abandonnés et de remplir les cavités rocheuses
- Permettent de sceller, en dessous du niveau du sol, de façon stable et permanente :
 - les puits d'observation/de surveillance ;
 - les trous de dénoyage ;
 - les trous de caisson ;
 - les trous effectués pour prélever des échantillons du sol ;
 - les trous de prospection minérale ;
 - les puits d'eau.

Avantages

- Forte capacité de gonflement en présence d'eau douce
- Faciles à enlever
- Pas de chaleur d'hydratation
- Réhydratables
- Une fois hydratés, les granules forment un sceau flexible, semi-solide, d'une perméabilité inférieure à 1×10^{-8} cm/sec

Caractéristiques

Aspect	Granules grise pré-formés
Constituent minéralogique	85% d'argile montmorillonite de soude
pH du coulis (6%)	8,8
Gravité particulière	2,6
Poids volumétrique, lb/pi ³ (tel qu'emballé)	¼ po 3/8 po ½ po 71 71 67

Préparation recommandée

1. Versez lentement les granules à partir de la surface pour empêcher qu'elles ne s'accumulent. Éliminez les pontages au fur et à mesure.
2. Le cas échéant, les granules peuvent être injectées à l'aide d'un tube plongeur. La quantité nécessaire varie de 10 à 15 pourcent dans un trou de forage par rotation.
3. Veuillez calculer et surveiller les quantités de granules que vous ajoutez afin que le trou soit correctement rempli, en mesurant le niveau du bouchon chaque fois que vous déversez quelques seaux.
4. Le volume calculé doit être versé dans le trou de forage.

Volume/quantité de GRANULES DE BENTONITE BAROID® nécessaire à la cimentation et à la colmatation					
Dimen- sions nomi- nales (pouces)	Volume du trou pi³/pi	gal/pi	Livres de GRANULES nécessaires pour remplir 1 pi		
			¼ po	3/8 po	½ po
3	0,049	0,37	3,5	3,5	3,3
4	0,087	0,65	6,2	6,2	5,9
4½	0,110	0,83	7,8	7,8	7,4
5	0,136	1,02	9,7	9,6	9,2
5½	0,165	1,23	11,7	11,6	11,1
6	0,196	1,47	13,9	13,8	13,2
7	0,267	2,00	19,0	18,8	18,0
7½	0,307	2,30	21,8	21,6	20,6
7 7/8	0,338	2,53	24,0	23,8	22,7
8	0,349	2,62	24,8	24,6	23,4
8½	0,394	2,95	28,0	27,7	26,4
8¾	0,417	3,12	29,7	29,4	28,0
10	0,545	4,10	38,7	38,4	36,5
11	0,660	4,94	46,9	46,5	44,3
11½	0,721	5,40	51,2	50,8	48,4
12	0,785	5,88	55,8	55,3	52,6
12¼	0,818	6,12	58,1	57,6	54,8
12½	0,852	6,37	60,5	60,0	57,1
12 3/4	0,886	6,63	62,9	62,4	59,4
17¼	1,623	12,14	115,23	114,3	108,7
17 1/2	1,670	12,49	118,6	117,6	111,9
24	3,141	23,49	223,1	221,2	210,5
26	3,686	27,60	261,8	259,6	247,1
30	4,907	36,70	348,5	345,6	328,9
36	7,066	52,85	501,9	497,6	473,6

**Préparation
recommandée
(en mètres)**

1. Versez lentement les granules à partir de la surface pour empêcher qu'elles ne s'accumulent. Éliminez les pontages au fur et à mesure.
2. Le cas échéant, les granules peuvent être injectées à l'aide d'un tube plongeur. La quantité nécessaire varie de 10 à 15 pourcent dans un trou de forage par rotation.
3. Veuillez calculer et surveiller les quantités de granules que vous ajoutez afin que le trou soit correctement rempli en mesurant le niveau du bouchon chaque fois que vous déversez quelques seaux.
4. Le volume calculé doit être versé dans le trou de forage.

Volume/quantité de GRANULES DE BENTONITE BAROID® nécessaire à la cimentation et à la colmatation					
Dimen- sions nomi- nales (mm)	Volume du trou m³/mètre	Litre/mètre	Kilos de GRANULES nécessaires pour remplir 1 mètre		
			¼ po	3/8 po	½ po
76	0,005	4,6	7,4	7,3	6,9
102	0,008	8,1	13,1	13,0	12,4
114	0,010	10,3	16,6	16,4	15,6
127	0,013	12,7	20,5	20,3	19,3
140	0,015	15,3	24,9	24,5	23,4
152	0,018	18,2	29,6	29,2	27,8
178	0,025	24,8	40,3	39,7	37,8
191	0,029	28,5	46,2	45,6	43,4
200	0,031	31,4	51,0	50,2	47,9
203	0,032	32,4	52,6	51,9	49,4
216	0,037	36,6	59,4	58,5	55,8
222	0,039	38,8	62,9	62,0	59,1
254	0,051	50,7	82,2	81,0	77,2
279	0,061	61,3	99,4	98,0	93,4
292	0,067	67,0	108,7	107,1	102,1
305	0,073	73,0	118,3	116,7	111,2
311	0,076	76,1	123,3	121,6	115,9
318	0,079	79,2	128,4	126,6	120,6
324	0,082	82,4	133,6	131,7	125,5
438	0,151	150,8	244,5	241,1	229,8
445	0,155	155,2	251,7	248,1	236,5
610	0,292	291,9	473,3	466,7	444,7
660	0,343	342,6	555,5	547,7	521,9
762	0,456	456,1	739,6	729,2	694,9
914	0,657	656,8	1065,0	1050,0	1000,7

Remarques :

- Si vous utilisez une quantité inférieure à celle qui a été calculée, cela veut dire qu'il y a un pontage ou un effondrement du trou. Si vous utilisez une quantité supérieure à celle qui a été calculée, cela veut dire que le trou s'est élargi.
- Pour calculer la quantité de matériau nécessaire pour remplir l'espace annulaire situé entre le tubage et les parois du trou :
 1. Soustrayez le volume nécessaire au remplissage du diamètre extérieur nominal de l'espace annulaire, du volume nécessaire au remplissage de la dimension nominale du trou de forage.
 2. Utilisez les tableaux ci-dessus pour obtenir les quantités à utiliser dans la formule ci-dessous.

Par exemple :

Remplissage d'un tubage de 127 mm (5-pouces) situé dans un trou de forage de ~222 mm (8 ¾ po) à l'aide de granules de ¼ po

Volume nécessaire = (volume du trou de forage) - (volume du diamètre extérieur du tubage)

62,9 kg – 20,5 kg = 42,4 kg pour remplir 1 mètre d'espace annulaire

29,48 lb – 9,63 lb = 19,85 lb pour remplir 1 pied d'espace annulaire

Remarque ::

Ce produit est certifié par la National Sanitation Foundation (NSF) afin de ne pas causer d'ennuis de santé lorsqu'il est utilisé, en vertu des recommandations du fabricant, dans la construction de puits d'eau potable.

Emballage

Les GRANULES DE BENTONITE BAROID® sont stockés dans des seaux en plastique de 19 litres (5-gal) contenant 22,7 kg (50-lbs). Un container de produit occupe environ 0,7 pi³.

Disponibilité

Les GRANULES DE BENTONITE BAROID sont disponibles auprès de tout distributeur de produits Baroid Industrial Drilling Products (IDP). 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
