



AQUA-CLEAR™ AE

Agent promoteur pour acide / agent antisalissure

Description AQUA-CLEAR AE est un mélange liquide d'acides et d'agents promoteurs pour acide tout spécialement formulé pour contrôler la contamination au limon dû à la présence de ferrobactéries ou de bactéries sulfatoréductrices.

- Applications/Fonctions**
- Élimine la matrice de biomasse causée par l'encrassement bactérien
 - Réduit le goût et l'odeur de soufre dans l'eau
 - Nettoie les tamis de puits, les pompes et les systèmes de distribution
 - Restaure la productivité du puits et réduit les coûts d'énergie et de maintenance
 - AQUA-CLEAR AE peut être utilisé en combinaison avec AQUA-CLEAR MGA et d'autres acides tels que l'acide chlorhydrique (muriate), l'acide phosphorique et l'acide sulfamique pour améliorer leur efficacité et éliminer le tartre et les incrustations rebelles

- Avantages**
- Certifié Norme 60 ANSI/NSF
 - Peut être utilisé sur tous les plastiques, caoutchoucs et métaux
 - Traitement à durée de vie prolongée, efficace, économique
 - Améliore la qualité de l'eau et renouvelle le taux de production du puits
 - Limite la corrosion et la défaillance des équipements
 - Réduit les coûts de pompage

Caractéristiques

• Apparence	Liquide de couleur légèrement ambrée
• Densité	1,08
• pH de la solution	1,1

Traitement recommandé ***Pour traiter les salissures dues aux bactéries***

- Enregistrer le pH initial de l'eau de puits
- La méthode d'application préférable consiste à appliquer une solution d'AQUA-CLEAR AE dans l'intervalle tamisé par le biais d'un tube coulote.

**Traitement
recommandé
(suite)**

- Mélanger AQUA-CLEAR™ AE à une concentration de 6 à 12 onces par gallon d'eau ou 178 à 355 ml par litre d'eau et appliquer directement dans l'intervalle tamisé avec un tube coulote. En utilisant cette méthode, calculer le volume d'eau dans l'intervalle tamisé et doubler le volume calculé pour prendre en compte l'eau dans le filtre à gravier et l'interface de formation.

Remarque : La concentration précédente d'AQUA-CLEAR AE est recommandée pour le reconditionnement complet d'un puits existant.

- Calcul pour le volume du puits :
- Gallons par pied = (diamètre, pouces)² x 0,042
- Litres par mètre = (diamètre, millimètres)² x 0,0008
- Déplacer la solution dans le tamis du puits et la formation, puis agiter par à-coups, à l'aide d'un piston ou d'un jet à travers le tamis et le filtre à gravier pendant 20 à 30 minutes.
- Laisser reposer pendant deux heures tout au plus, puis agiter toutes les deux heures sur une période de 24 heures.
- Pomper le puits vers la purge, jusqu'à ce qu'au moins 23 volumes de puits aient été éliminés et que l'eau du puits soit dans une plage de 0,5 du pH d'origine du puits.

Remarque : Les eaux résiduelles peuvent être neutralisées en ajoutant du carbonate de sodium anhydre ou de la chaux.

- Chlorer le puits et connecter à nouveau le système de distribution d'eau.

Attention : Ne jamais mélanger du chlore et de l'AQUA-CLEAR AE dans le puits.

- Si nécessaire, il est possible de verser directement AQUA-CLEAR AE dans le puits en suivant les taux de traitement du tableau, mais les résultats ne seront pas aussi bons que s'il est appliqué par le biais d'un tube coulote.

Remarques :

- **Pour les puits très incrustés, il est souhaitable de brosser ou de racler le tubage et le tamis, puis de pomper ou de remonter par injection d'air les débris avant de traiter avec de l'acide.**
- **Les tableaux suivants recommandent des concentrations d'AQUA-CLEAR AE adaptées à une maintenance type de puits existant.**

Volumes d'application d'AQUA-CLEAR AE pour 10 pieds d'eau stagnante					
Diamètre du puits (en pouces)	Gallons de produit	Diamètre du puits (en pouces)	Gallons de produit	Diamètre du puits (en pouces)	Gallons de produit
2	0,04	12	1,27	24	5,10

4	0,14	14	1,73	26	6,00
5	0,22	16	2,26	28	6,93
6	0,32	18	2,87	30	7,96
8	0,57	20	3,54	36	11,46
10	0,88	22	4,28	48	20,40

Volumes d'application d'AQUA-CLEAR™ AE pour 10 mètres d'eau stagnante					
Diamètre du puits (millimètres)	Litres de produit	Diamètre du puits (millimètres)	Litres de produit	Diamètre du puits (millimètres)	Litres de produit
51	0,49	305	17,60	610	70,35
102	1,95	356	23,94	660	82,57
127	3,05	406	31,27	711	95,76
152	4,40	457	39,57	762	109,93
203	7,82	508	48,86	914	158,29
254	12,21	559	59,12	1219	281,41

**Traitement
recommandé
(suite)**

Remarque : Les concentrations d'AQUA-CLEAR AE indiquées dans les tableaux ci-dessus ne prennent pas en compte le volume d'excédent de 100 % exigé pour compenser pour l'eau présente dans l'interface de formation et le filtre à gravier. Les tableaux précédents ne prennent en compte que la concentration de produit exigée pour le volume d'eau occupant une section de 10 pieds ou de 10 mètres d'une taille donnée de tamis.

Pour des diamètres différents :

- Gallons par pied = (diamètre, pouces)² x 0,042
- Litres par mètre = (diamètre, millimètres)² x 0,0008
- Gallons d'AQUA-CLEAR AE = (gallons par pied x 8,34) x 0,0026
- Litres of AQUA-CLEAR AE = (litres par mètre) x 0,0241
- Doubler le volume calculé afin de prendre en compte l'eau présente dans le filtre à gravier et l'interface de formation.

Traitement de salissures biologiques et d'entartrage importants

- AQUA-CLEAR AE est utilisé comme agent promoteur lorsqu'il est mélangé à de l'AQUA-CLEAR MGA dans le puits
 - Un gallon d'AQUA-CLEAR AE pour 10 livres d'AQUA-CLEAR MGA
 - 3,8 litres d'AQUA-CLEAR AE pour 4,5 kilogrammes d'AQUA-CLEAR MGA
-

-
- Sécurité**
- Suivre les pratiques standard de l'industrie pour la manipulation de matériaux corrosifs et acides (se reporter à la fiche technique)
 - Éviter tout contact avec la peau et les yeux – rincer à l'eau
 - Ne pas ingérer et éviter toute inhalation prolongée
 - Lors du rejet de fluides résiduels, s'assurer de respecter toutes les réglementations fédérales, locales et d'état applicables.

Emballage AQUA-CLEAR TMAE est vendu en boîte en plastique de 1 gallon (3,8 litres) et de 5 gallons (19 litres).

-
- Expédition**
- Les éléments suivants sont exigés pour le transport commercial :
 - La police d'assurance doit comprendre une mention spéciale pour le transport de matières dangereuses.
 - Le conducteur du véhicule doit disposer d'une mention spéciale « Hazmat » sur son permis de conduire commercial.
 - Un certificat pour matières dangereuses (à renouveler tous les ans) émis par le Ministère des transports américain (DOT) est exigé.
 - Consulter l'état dans lequel ce produit sera utilisé pour toutes exigences supplémentaires qui pourraient exister.
 - Aucune pancarte indiquant le transport de matières dangereuses n'est exigée pour les expéditions de moins de 1000 livres.

Disponibilité AQUA-CLEAR AE peut être acheté auprès de tout distributeur de produits industriels de forage (IDP) Baroid. Pour trouver le distributeur IDP Baroid le plus proche de chez vous, veuillez contacter le Service clientèle de Houston ou le représentant de ventes IDP de votre région.

Baroid Industrial Drilling Products,

Une ligne de services et de produits de Halliburton

3000 N. Sam Houston Pkwy E.

Houston, TX 77032

Service clientèle (800) 735-6075 Appel gratuit (281) 871-4612

Assistance technique (877) 379-7412 Appel gratuit (281) 871-4613
