

Application:

- Paraffine
- Calcaire d'argile
- Ecaillage
- H₂S
- Sulfure de fer
- Agent mouillant
- Emulsion d'eau douce

Bénéfices:

- Mobilise la Paraffine
- Liquéfie l'argile
- Elimine les dépôts calcaires
- Fluidifie pétrole et eau
- Réduit l' H₂S organique
- Dissout le sulfure de fer
- Mobilise l'Asphaltène
- Casse (+/-) phase en émulsion
- Protège les équipements
- PAS DE RISQUE CHIMIQUE



Biocelerator ORA (Agent de Récupération d'Hydrocarbures)

Biocelerator ORA est un produit inorganique fabriqué à partir de sodium et de silicium métallique qui est un complexe stable, mais déficitaire en oxygène, de silicium dans une solution aqueuse.

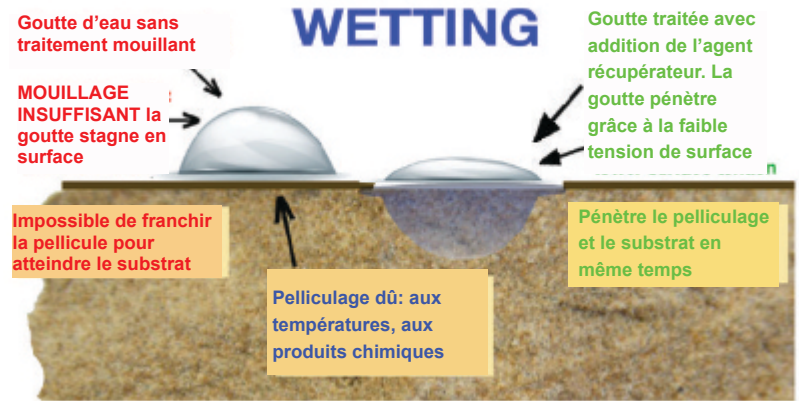
Biocelerator ORA est non toxique, non corrosif et prêt à l'emploi. Éliminer l'utilisation de produits multiples pour résoudre les problématiques des sites pétroliers. Il est sans danger pour ceux qui le manipulent et pour l'environnement dans lequel il est utilisé.

Le Biocelerator ORA est un agent mouillant qui affecte l'interface entre les matériaux non miscibles comme l'huile et l'eau. Le produit réduit la tension superficielle de l'huile adhérent à la matrice rocheuse et aux parois de fracture ainsi que la tension interfaciale entre les phases fluides (huile/gaz et huile/eau).

La réduction des tensions interfaciales entraîne une augmentation des caractéristiques de perméabilité relative pour une structure poreuse donnée. Les caractéristiques des agents tensioactifs les rendent applicables à la récupération assistée des hydrocarbures.



L'effet tensioactif est une propriété unique d'un matériau et n'est pas toujours une manifestation de sa nature réactive ou chimique. Il existe de multiples produits chimiques qui "mouillent" l'eau à des degrés divers... mais pas le substrat en même temps. Certains mouilleront le substrat, mais pas l'eau (c'est moins fréquent, mais cela peut arriver avec de nombreux composés ligand-soufre).



Les opérateurs peuvent être réticents à choisir des matières qui peuvent contenir des composés qui peuvent réagir négativement avec l'eau (en particulier une faible salinité ou de l'eau saumâtre) et créer ce qu'on appelle des émulsions d'"eau douce".

Pour éviter cette situation, il est important de savoir ce qui est mélangé avec quoi, mais aussi ce qu'il faut attendre des "propriétés mouillantes" d'un agent donné qui peut être ajouté. En général, les "agents mouillants" sont classés comme "faibles, modérés, forts et très forts". Les tests sur la tension interfaciale d'un matériau selon la méthode de test de centrifugation IFT, démontrent l'efficacité de l'ORA. Très peu de matériaux sont très performants, et presque aucun d'entre eux ne "mouilleront le substrat et la solution" (l'eau en général) en même temps, ce que L'ORA réussit.

Ce produit fait les deux et en même temps, mouille les interfaces huile-eau. Ce matériau mouille l'eau, mouille les substrats et chacune de leurs interfaces avec les hydrocarbures.

Habituellement ce sont des argiles hygroscopiques qui sont utilisées, elles gonflent au contact de l'eau, c'est-à-dire directement ou in situ dans d'autres composés. Ce produit casse la molécule d'argile expansée et mouille le substrat où le gonflement futur est réduit. Ce matériau possède une autre propriété unique. Il récupère l'oxygène. Il décompose presque tous les matériaux mentionnés parce qu'ils se trouvent sous forme d'oxyde.

Le Biocelerator ORA supprime également le H₂S s'il est causé par des bactéries anaérobies.

