



Active Fe

Poudres de fer

OMEX propose des poudres de fer non-dangereuses, spécialement conçues pour les besoins de la méthanisation, dans le but de réduire les niveaux de sulfure d'hydrogène (H₂S) dans les digesteurs.

Le biogaz contient souvent une quantité non négligeable d'H₂S qui doit être éliminé pour éviter la corrosion des pompes, des mixeurs et des moteurs CHP. Également, le niveau d'H₂S doit être contrôlé sur les sites en injection afin de pouvoir continuer à injecter dans le réseau. Un niveau trop élevé de sulfure d'hydrogène a également un effet néfaste sur la biologie, une concentration élevée étant toxique pour les microorganismes, ce qui a un effet négatif sur la production de biogaz.

Comment fonctionne la gamme Active Fe ?

Le fer se lie avec le soufre pour éviter la formation de sulfure d'hydrogène. Il existe trois poudres différentes, à utiliser selon les situations :

Fe33 - un hydroxyde de fer à réaction rapide à 33% de fer élémentaire

Fe43 - un mélange d'hydroxyde et d'oxide à 43% de fer élémentaire

FeMAX - un oxide de fer à 65% de fer élémentaire



OMEX

Active Fe

Poudres de fer

Dans le cas d'une unité de méthanisation agricole avec un temps de séjour supérieur à 60 jours, FeMAX est recommandé pour réduire la concentration d'H₂S sur le long terme. Fe33 est recommandé en cas de pic de H₂S qui doit être contrôlé rapidement. Fe43 est un produit intermédiaire pour des unités avec un temps de séjour plus court.

Avantages

- Facile à doser directement dans le digesteur
- Évite l'acidification et la corrosion du digesteur et du matériel
- Produit non-dangereux contrairement à d'autres mélanges de fer
- Maîtrise de l'H₂S sur le long terme



Tel **+44 (0)7442 086806** Web **www.omexenvironmental.com**

Email **vincentg@omex.com**  **[/OMEXCompanies](https://twitter.com/OMEXCompanies)**  **[/OMEX.Ltd](https://facebook.com/OMEX.Ltd)**