

PROCEDE *OSMOFILM*[®] DE SECHAGE DES EFFLUENTS

OSMOFILM[®] DRYING PROCESS FOR EFFLUENTS

TRAITEMENT DES EFFLUENTS AQUEUX

TREATMENT OF AQUEOUS EFFLUENTS

Technologie reconnue par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable (pour les effluents phytosanitaires)
Recognized by the French Ministry of Environment (for the treatment of agricultural effluents)

But et principe de fonctionnement

Le procédé *OSMOFILM*[®] permet d'évaporer la quasi-totalité de l'eau contenue dans les effluents et les boues, ceci afin de diminuer considérablement les volumes à détruire.

La technologie repose sur une gamme de sachets polymériques perméables à la vapeur d'eau. Après avoir rempli, fermé et stocké le matériel en extérieur, l'eau s'évapore naturellement. En quelques semaines, on récupère uniquement le déchet sec, qui sera détruit dans une filière agréée.

Avantages

- Permet l'évaporation quasi-totale de l'eau
- Utilise uniquement l'énergie naturelle
- Grande simplicité d'utilisation
- Bien adapté pour des petits volumes

Applications

Le traitement de tous types effluents et d'eaux usées : eaux de lavage de pulvérisateurs, fonds de cuve phytosanitaires...

Objective and operating principle

The *OSMOFILM*[®] technology can evaporate up to 100% of the water contained in sludge and effluents, in order to considerably reduce the volumes of final waste to destruct.

OSMOFILM[®] is based on a range of polymeric bigbags permeable to the water steam. After having filled, closed and stored the material outside, the water will evaporate. In a few weeks, only a dried waste will remain for destruction.

Advantages

- Can evaporate almost all the water
- Only uses natural energy
- Very simple to use
- Well adapted to treat low volumes

Applications

Any kind of effluents and sludges.



PROCEDE OSMOFILM® DE SECHAGE DES EFFLUENTS

OSMOFILM® DRYING PROCESS FOR EFFLUENTS

COMMENT UTILISER LE PROCEDER ET RESULTATS

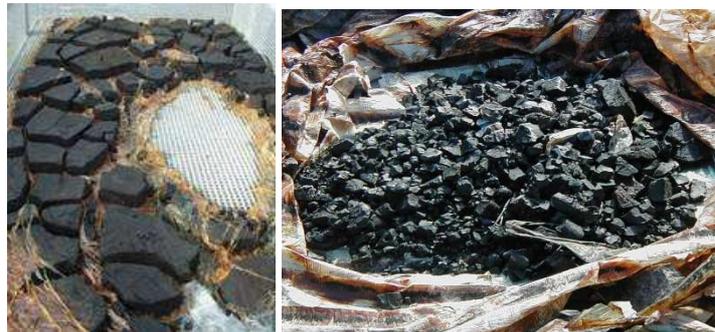
HOW TO USE THE PROCESS AND RESULTS

Technologie reconnue par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable (pour les effluents phytosanitaires)
Recognized by the French Ministry of Environment (for the treatment of agricultural effluents)

Remplissage Filling



Autres exemples issus de l'industrie Other examples from the industrie



Peintures aqueuses et encres
Aqueous paints and inks

Casier avant séchage : 250 kg
At the beginning: 250 kg



Casier après le séchage : moins de 3 kg
After the drying : Storage : less than 3 kg



Huiles solubles
Soluble oils

Conclusions / Conclusions

- Diminution de plus de 95% de la masse,
- Seul un déchet sec et solide part en destruction,
- Des économies sur la filière de destruction comprises en 30% et 70%,
- Produit écologique (prix EcoProduit en 2003 par le Ministère de l'Ecologie et du Dév. Durable)
- Diminution from more than 95% of the initial mass
- A dry and solid product will be destructed
- Strong economy on the destruction costs from 30% to 70%,
- Environment-friendly product (price received in 2003 by the French Ministry of Ecology)