

« Solidifiez et stabilisez vos déchets liquides »



Solidification d'Effluents par les produits NOCHAR

Les produits Nochar (USA) sont des polymères permettant via des mécanismes **irréversibles** d'absorber des liquides organiques et/ou aqueux générant ainsi un déchet **solide et stabilisé**.

Déchets Entrants Admissibles

- Effluents organiques : huiles (machine, pompes, différents types d'huiles synthétiques et standards), boues huileuses
- Solvants halogénés
- TBP
- Liquides de scintillation,
- Effluents aqueux (acide, neutre ou basique)
- Résines usées

Les produits NOCHAR sont particulièrement indiqués pour les **déchets liquides organiques ou aqueux ne rentrant pas directement dans les filières classiques de traitement (Cyclife, STEL...)**

**Déchets liquides multiphasiques,
Présence de MES,
Composition variée et non connue**

PRODUITS NOCHAR :

N910 est un élastomère thermoplastique pour solidifier les effluents **organiques**

N960 est un copolymère d'acrylamide pour solidifier les effluents **aqueux**

N935 est composé d'un copolymère d'acrylamide et de copolymères d'acrylate pour solidifier **les alcools** légers : méthanol, éthanol, glycol..

Ainsi le choix du polymère NOCHAR à utiliser est fonction de la nature de l'effluent à immobiliser, **seul ou en mélange**.



MISE EN OEUVRE

Réaction **rapide**

Agitation lente nécessaire

Ratio "liquide:polymère" dépend de la composition chimique

- Huile : 1:1 à 3:1
- TBP : 1:1 à 2:1
- Boues variées : 2:1 à 4:1
- Solutions aqueuses : 2:1 à 5:1



CEA Saclay - Cuve MA 508



CEA Cadarache - TBP/eau



AVANTAGES

Déchets final **stabilisé** (pas de dégradation), non **lixiviant et solide**,

Pas de phénomène endothermique ou exothermique

Résistance à l'irradiation - 2.7 MGray
Cobalt 60, gamma source

Possibilité de **traiter une large gamme d'effluents** (mélanges aqueux/organiques) par l'utilisation de mélanges de polymères

Incinération à Cyclife (filiale DSI - Déchet Solide Incinérable)

Stockage à l'Andra, Cires ou CSA :
Proportions volumiques de déchets immobilisés variables selon qu'il s'agit d'un colis de déchets homogènes ou hétérogènes : acceptation au cas par cas

REFERENCES

- ◆ France : ORANO, ONET
- ◆ USA : Laboratoires DOE : ANL, ALNL, ORNL...
- ◆ Russie : V.G. Khlopin Radium Institute, Siberian Chemical Combine (SCC),
- ◆ Chine : China Institute of Atomic Energy (CIAE), CNTC, ..
- ◆ UK : Nuclear Decommissioning Authority; Sellafield, Dounreay, Harwell Sites
- ◆ Belgique : SCK-CEN
- ◆ Italie : SOGIN
- ◆ Canada : Canada Nuclear Labs (CNL), Ontario Power Generation
- ◆ Arménie, Australie, Brésil, Norvège, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Afrique du Sud, Suède..

CONTACT

Email : com@tech-y-tech.fr

www.tech-y-tech.fr

06 84 79 43 74

TECH Y TECH est en France le partenaire exclusif des produits NOCHAR via la société Vista Nuclear Solutions



Tech Y Tech