

UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FILMÓGENOS

23/12/02

PRINCIPIOS

Los "filmogenos" son unos productos realizados a base de alginatos (extractos de algas) que forman, sobre el sustrato, una película que reduce la capacidad de adherencia del petróleo. Varios tests realizados por el *Cedre* muestran que este producto es eficaz para reducir la adherencia en superficies sólidas como rocas, roquedos, muros de hormigón, playas pedregosas. Los filmogenos facilitan de esta forma la limpieza y evitan que se recurra a lavados a presión o a altas temperaturas que podrían llegar a dañar el medio. Pero para ello, deben ser aplicados antes de la llegada del contaminante y la limpieza debe llevarse a cabo en un breve plazo.

Los tests también han demostrado que los filmogenos no dañan la flora ni la fauna fijadas.

MATERIAL Y PERSONAL PARA SU DISTRIBUCIÓN

- **Material:** pulverizadores (cubeta portátil o grupo de alimentación de varios chorros – 4 a 6), cuba de preparación y agitador.
- **Producto filmogeno:** INIPOL IP 45 (comercializado por CECA, <http://www.ceca.fr>), o BALAREP (comercializado por REP, <http://www.rep.fr/data/fr/balarep.htm>).
- **Personal:** un operador por cada pulverizador (prever un equipo de unos doce operarios en cada zona de trabajo).

¿CÓMO PROCEDER ?

- **Aplicar el producto 24 h antes de la llegada del contaminante, como máximo**, preferentemente en las zonas dónde la pleamar deposita las algas o en zonas intertidales altas. La aplicación puede realizarse con buen tiempo e incluso con tiempo moderadamente lluvioso.
- **Preparar el producto** : seguir las indicaciones del fabricante. Como información adicional: el polvo se mezcla con agua dulce caliente (50°C); proporción: 5g de producto por cada litro de agua; tiempo de disolución: unos veinte minutos. La preparación se conserva de 3 a 4 días.
- **Pulverizar sobre las superficies que se quieren proteger**. Las cantidades de producto suelen situarse sobre los 0,3 l/m² en rocas y hormigón.
- Prever un **tiempo para el secado** (de forma orientativa, de 2 a 3 horas en días soleados). Debe tenerse en cuenta las horas de marea.
- **El lavado debe llevarse a cabo rápidamente una vez depositado el fuel** (en los 5 días siguientes).

PRECAUCIÓN

- El carácter hidrófilo del filmogeno puede volverlo irritante. Se aconseja **el uso de guantes y gafas protectoras** en su preparación y esparcimiento.
- El esparcimiento debe realizarse antes de la llegada de las manchas: es primordial determinar las zonas amenazadas y el momento de la llegada de las manchas (mediante previsiones de deriva de las manchas). Una vez que el producto se seca, la protección dura una semana.
- Este procedimiento solo se usa en superficies duras (puertos, roquedos, acantilados,...). **No conviene aplicarlo en zonas muy expuestas al fuerte oleaje**, ya que el producto no se mantendría sobre el sustrato.
- **Obligatoriamente se debe estar provisto de los medios necesarios para recuperar el contaminante que no se hubiese adherido** y pudiera volver al mar, usando tanto técnicas terrestres como marinas para evitar la transferencia de contaminación.
- Utilizarlo en una extensa zona costera supone un elevado gasto y necesita una logística importante, por lo que hay que **seleccionar previamente las zonas más sensibles, susceptibles de ser protegidas** de esta forma (zona arqueológica, sustrato sensible y quebradizo,...).
- El uso de este producto no exige de limpiar las estructuras, pero lo puede facilitar: el petróleo se despega gracias a un chorro de agua fría a baja presión. De todas formas, una limpieza a fondo necesita del uso de un chorro de agua a gran presión.



Cedre : Rue Alain Colas – BP 20413
29604 Brest CEDEX – FRANCIA
Tel. : 00.33.2.98.33.10.10
Fax : 00.33.2.98.44.91.38
<http://www.le-cedre.fr>

Sasemar : C/ Fruela, 3
28011 Madrid – ESPAÑA
Tel. : 91 755 91 00
Fax : 91 755 91 09
<http://www.sasemar.es/>

