

SUCCESS STORY

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Ampliación de la estación Alte Süderelbe, Hamburgo

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

Colocación de esteras de absorción «OIL-EX» en las vías de la zona de estacionamiento de locomotoras.

Requisitos

En una amplia zona de la estación de maniobras se equiparon las plazas de estacionamiento de locomotoras con esteras de absorción OIL-EX, para evitar la contaminación del subsuelo.

Ciudad, año

Hamburgo, 2005

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Deutsche Bahn (DB) amplió en el año 2005 la estación Alte Süderelbe. En el marco de las obras se modificó la llamada cabecera sur y se configuraron plazas de estacionamiento para locomotoras. Debido a los requisitos legales de protección del medio ambiente, fue necesario proteger especialmente las vías en la zona de estacionamiento para evitar una posible contaminación del suelo. A este fin se cubrieron en total 570 m² de la superficie de las vías afectadas con esteras de absorción OIL-EX.

SOLUCIÓN

La estera elastomérica tiene una capa de absorción de granulado de caucho aglomerado que absorbe los hidrocarburos líquidos, como aceites, lubricantes de baja viscosidad, combustibles y disolventes orgánicos, y también retiene de forma selectiva los hidrocarburos de las emulsiones. Los líquidos se distribuyen por la superficie de la estera a causa de la conformación de la capa de absorción, y quedan retenidos a continuación en la matriz del material. Una capa de barrera impermeable en la parte inferior de la estera impide la contaminación del subsuelo.

Las ventajas:

- El efecto de absorción es independiente de las influencias meteorológicas y de la temperatura
- Fácil de colocar, incluso en subsuelos sin pavimentar y con poca mano de obra
- Practicable y transitable con restricciones

