

Cofra



sellos de membrana

HDPE



Cofra

Building worldwide on our strength



HDPE sellos de membrana

Cofra BV se especializa en la fabricación y la aplicación de membranas de plástico. Cofra es el instalador más grande de los Países Bajos en vertederos de desechos y en la aplicación civil de la membrana HDPE de 2.0 mm certificada por KIWA. Cofra también fue la primera empresa contratista que fue certificada por la fabricación de la membrana de plástico de acuerdo con KIWA BRL K537. Durante más de 25 años, nuestros equipos de instalación han estado listos para realizar cualquier tarea de acuerdo con estrictos estándares de calidad.

Vertederos de desechos VAM en Wister, Países Bajos



Sellado de membrana: la técnica

En los sellos HDPE, un área se aísla del aire y el líquido mediante una membrana. En los vertederos de desechos, la membrana HDPE se usa para la instalación de los sellos inferiores y superiores. En las aplicaciones civiles, las cenizas de fondo procedentes de la planta de incineración de residuos y el suelo contaminado se sellan a través de la membrana HDPE. Cofra puede instalar la membrana horizontalmente y en desnivel. Para los sellos verticales, consulte el folleto de Geolock®.

¿Por qué HDPE?

La membrana HDPE es resistente a una gran cantidad de productos químicos, tales como ácidos, sales, bases, alcoholes, aceites e hidrocarburos que se producen en la práctica. La membrana HDPE que fabricará Cofra cumple con los requisitos resumidos en BRL-K 538/01 "Beoordelingsrichtlijn afdichtingsfolies van hoge dichtheid polyetheen (PE-HD) zonder versterking" (Directiva de evaluación para membranas de sellado fabricadas a partir de polietileno de alta densidad sin refuerzo). La membrana HDPE se fabrica a partir de polietileno de alta densidad (HDPE) con un porcentaje de hollín, antioxidantes y estabilizadores. Esta es la membrana de uso más común para el sellado de basureros, depósitos de dragado, lagunas y reservas de agua.



Cofra

HDPE

sellos de membrana



La membrana se desenrolla con la ayuda de un extendedor montado sobre rodapiés

Membrana en un sello mineral de Trisoplast en el vertedero de desechos de Gulbergen en Nuenen, Países Bajos



Instalación del sistema HDPE

La membrana se desenrolla con la ayuda de un “extendedor”. Este extendedor está suspendido de una grúa. Las franjas de membrana se disponen con una superposición de modo que se puedan soldar. Cofra emplea dos métodos de soldadura diferentes. La soldadura automática con una máquina de soldadura de cuña o perno caliente o soldadura de canal y soldadura manual con una máquina de soldadura de extrusión. La soldadura automática se usa para hacer largos cordones de soldadura entre las franjas de la membrana. La soldadura de extrusión se usa para cordones que no se pueden producir mecánicamente, tales como detalles, reparaciones y construcciones con conexiones pasantes. Todos los métodos de soldadura requieren un alto nivel de experiencia, con respecto a la implementación y para verificar que se garantice una calidad de soldadura óptima. Antes del inicio de un trabajo, la competencia de los técnicos y la función y la configuración de las máquinas de soldadura se verifican por medio de soldaduras de prueba. Se verifican diariamente en un laboratorio móvil. La verificación final de la soldadura comprende una inspección para determinar el sellado de la soldadura. En el caso de las soldaduras de canal, las soldaduras se comprimen con presión de aire. En el caso de las soldaduras de extrusión, las soldaduras se prueban con vacío o destello. Una agencia de inspección independiente acreditada la realización la inspección.

Las aplicaciones de la técnica HDPE incluyen:

- > Vertederos de desechos, sellado inferior y cobertura final
- > Incineradores de residuos
- > Acuíferos
- > Protección del suelo

Ventajas de Cofra como instalador y transportador HDPE:

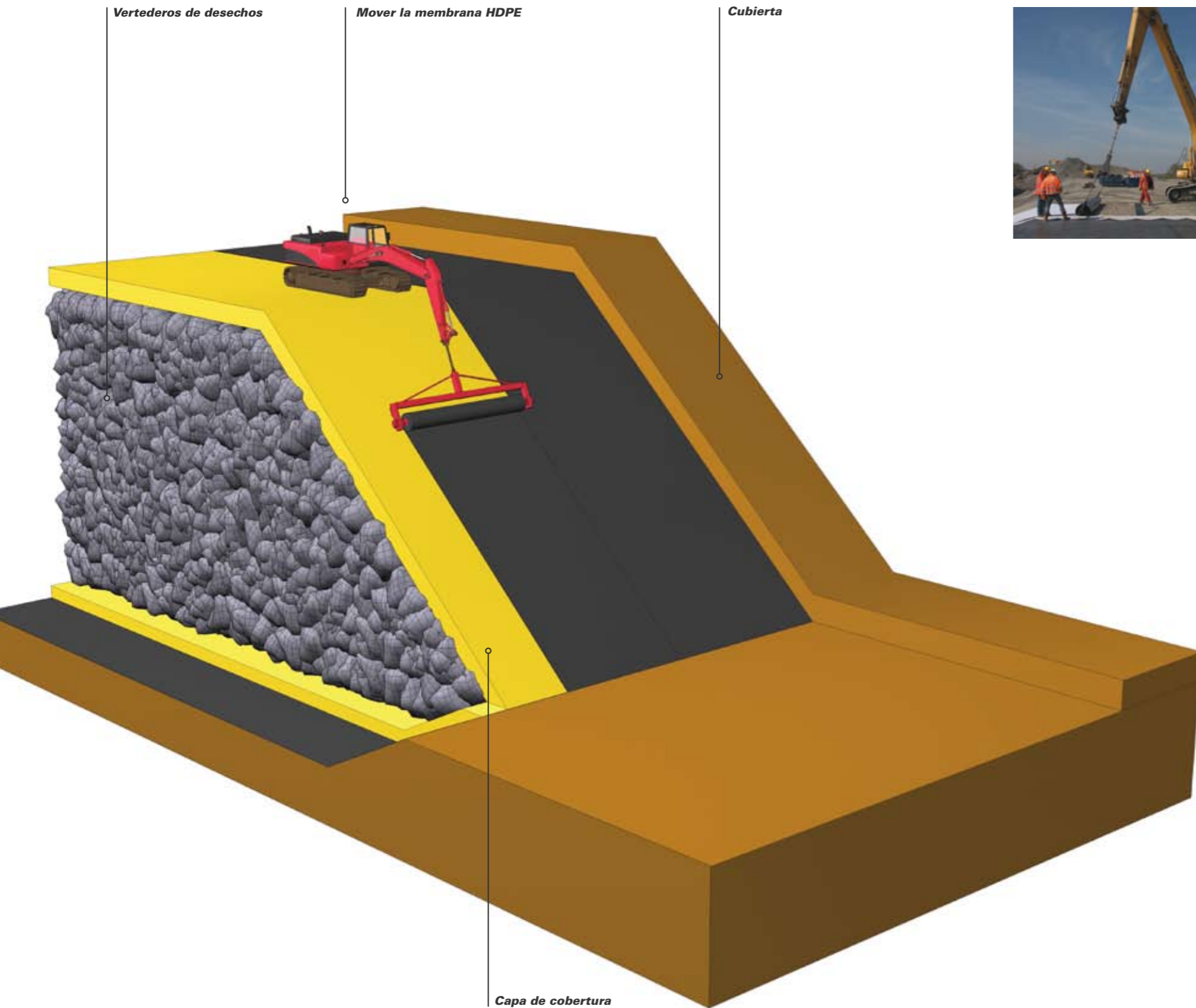
- > Alta calidad
- > 25 años de experiencia
- > Larga vida útil
- > Resistente a químicos
- > Amplia capacidad de instalación
- > Control diario de calidad del trabajo por medio del laboratorio móvil



Cofra

HDPE

sellos de membrana



Cofra

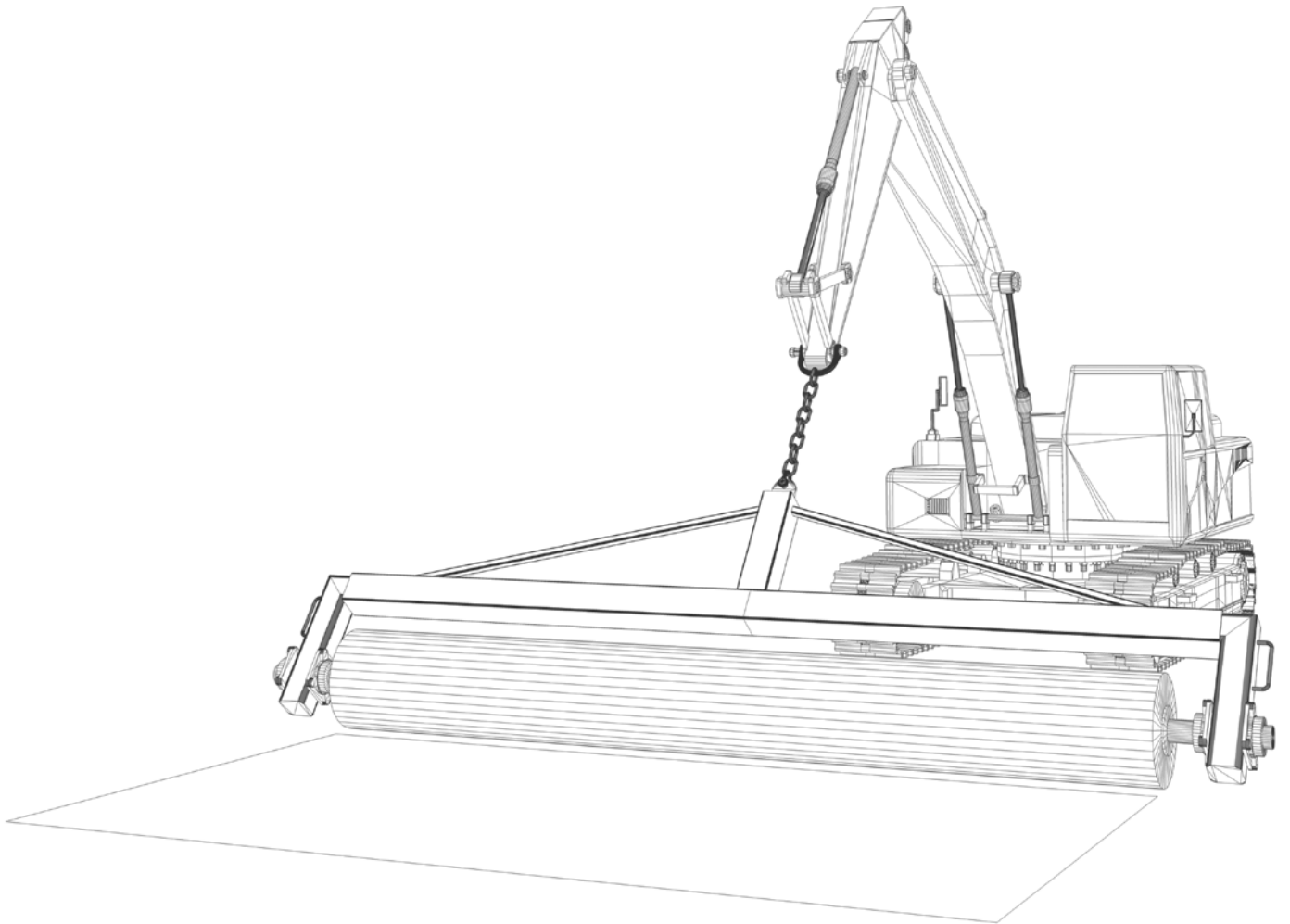
Cofra B.V. es un innovador contratista que se especializa en técnicas de mejora del suelo y en la construcción de membranas. La calidad significa todo para nosotros y, gracias a nuestro elevado nivel de experiencia, podemos ofrecer el proceso completo, desde el diseño hasta la implementación, todo bajo el mismo techo.

Cofra, al igual que su empresa asociada Geotechnics, forma parte de la compañía Royal Boskalis Westminster, que opera a nivel internacional. Cofra es activa en sectores específicos de la ingeniería civil, técnicas de mejora del suelo y barreras geotécnicas hidráulicas y de gas. Cofra siempre trabaja para el desarrollo de nuevas técnicas de mejora del suelo.

Otras técnicas de Cofra:

- > AuGeo
- > BeauDrain(-S)
- > CDC
- > Drenaje vertical
- > Geolock

Puede encontrar más información acerca de la técnica AuGeo y otras técnicas de Cofra en nuestro sitio web www.cofra.com.



Cofra

Building worldwide on our strength

T +31 (0)20 693 45 96, F +31 (0)20 694 14 57
www.cofra.com, mail@cofra.com
Cofra BV, P.O. Box 20694, 1001 NR Amsterdam
The Netherlands

Amsterdam
Stockholm
Bratislava
Singapore