

GEOMEMBRANA LLDPE

ALVATECH[®] LLDPE

La Geomembrana LLDPE (ALVATECH LLDPE), es una lámina impermeabilizante fabricada con una formulación a base de polietilenos lineales que aporta **alta flexibilidad** y soldabilidad al producto. Se aplica en sellado de vertederos, cubiertas flotantes y en general obras que requieran una barrera impermeabilizante con **mayor elasticidad** que el polietileno de alta densidad.

Disponible también la versión estructurada: ALVATECH LLDPE FIX, estructurada por una o por ambas caras, y 7,5 metros de ancho. Ofreciendo un alto coeficiente de rozamiento en planos inclinados con fuertes pendientes.



GEOMEMBRANA VLDPE

ALVATECH[®] VLDPE

La **Geomembrana VLDPE (ALVATECH VLDPE)**, es una lámina impermeabilizante fabricada con una formulación a base de polietilenos de muy baja densidad, destacando su **excelente flexibilidad** y soldabilidad al producto. Esta lámina es aún más flexible que la geomembrana LLDPE.

Se aplica en obras con superficies muy irregulares, **mejorando la adaptación en las mismas**. Ejemplos de estas obras son sellados de vertederos, obras subterráneas, balsas ornamentales, cubiertas ajardinadas, bordillos perimetrales en embalses, etc....



ALVATECH[®] 5002

GEOMEMBRANA PEAD

La **Geomembrana PEAD ALVATECH 5002**, es una lámina impermeabilizante lisa de polietileno alta densidad. La formulación específica del producto le aporta una excelente **soldabilidad**, resaltando sus **propiedades mecánicas** y **resistencia química**.

El tipo de fabricación es por extrusión plana (sistema calandrado), utilizando la última tecnología que aporta una excelente regulación de espesor, **uniformidad** de acabado en superficie (con un ligero relieve que favorece la instalación del producto en obra).

La lámina está disponible en dos anchos, 5,8 m. y 7,5 m. La utilización de 7,5 m. de ancho optimiza los costes de instalación y control de calidad en obra, **reduciendo el número de soldaduras** en obras más de un 20% respecto a un ancho de seis metros.



ALVATECH[®] FIX

GEOMEMBRANA PEAD

La **Geomembrana PEAD ALVATECH FIX**, es una lámina impermeabilizante de polietileno alta densidad. Tiene la superficie estructurada por una o por ambas caras, con multitud de **tacos (57.000 tacos/m²)** de una **altura mayor de 0,8mm.**, lo que confiere a la lámina alta estabilidad en la impermeabilización de planos inclinados con fuertes pendientes (alto coeficiente de rozamiento que aporta gran ángulo de fricción).

Nos diferenciamos por producir una **geomembrana estructurada de 7,5 m. de ancho**, lo que permite optimizar el coste de instalación reduciendo el número de soldaduras.

Se utiliza principalmente en vertederos y embalses que tienen taludes de gran pendiente (mayor de 30°) y también como elemento de seguridad en embalses, para facilitar la salida de personas o animales que caen accidentalmente al embalse.



APLICACIONES

La impermeabilización con geomembranas de polietileno, tiene una serie de ventajas respecto a otros tipos de impermeabilización tales como:

- **Alta resistencia química**, posiblemente el polímero con mayor resistencia química al ataque de ácidos, álcalis, disolventes orgánicos e inorgánicos.
- **Alta resistencia mecánica** en un amplio rango de temperatura.
- **Durabilidad**, numerosos estudios demuestran que la vida útil de la geomembrana PEAD está muy por encima de los 100 años, incluso expuesta a la intemperie.
- Posibilidad de verificar la estanqueidad de las soldaduras.
- La utilización de **grandes anchos de lámina** reducen el número de soldaduras en obra.
- Flexibilidad y polivalencia en un extenso rango de aplicaciones.
- Coste muy competitivo de producto y aplicación.

Embalses

De riego en agricultura, en campos de golf, en alta montaña para nieve artificial, plantas termosolares, centrales hidroeléctricas y otras aplicaciones industriales.



Minería

Impermeabilización de canchas de lixiviación tanto en minería metálica (Au, Ag, Cu,...) como minería no metálica (I, Li, ...) para evitar que los ácidos utilizados en la lixiviación del mineral contaminen el subsuelo.



Vertederos

Municipales de residuos urbanos, estercoleros de explotaciones ganaderas, depósitos industriales.



Canales

De riego en agricultura, trasvase entre cuencas hidrográficas



Impermeabilización de Piscifactorías



Cubiertas Flotantes

Para reducir la evaporación en embalses y desodorizar balsas de residuos que emiten gases con olores desagradables.



Obra Medioambiental

- Descontaminación de terrenos
- Balsas de evaporación
- Depuradoras
- Segundas barreras impermeabilizantes, en oleoductos, gasolineras,...
- Dragados en puertos marítimos



Obras Subterráneas

- Túneles en carreteras y ferrocarriles.
- Impermeabilización de cimentaciones en edificación, para evitar humedades y como barrera contra el gas radón.

