

# Assadren Geo

## Lámina drenante con geotextil

### Descripción

---

ASSADREN GEO es una lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD), unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para protección, filtración y drenaje vertical.

### Usos

---

- Drenaje y protección de la impermeabilización de muros enterrados en edificación y obra civil.
- Drenaje y protección de soleras sobre el terreno, cuando no hay presión hidrostática o la solera está por encima del nivel freático.
- Rehabilitación de construcciones subterráneas afectadas por la humedad.

### Propiedades

---

- Inalterable a los agentes químicos del suelo, humedades y agresiones externas.
- Resistente a la rotura y al impacto.
- Gran durabilidad de la estructura frente a la humedad y agresiones externas.
- Instalación fácil y rápida.
- El geotextil absorbe y filtra el agua del terreno, evitando la colmatación del sistema de drenaje y facilitando la evacuación del agua hacia los drenajes.
- Protege al paramento vertical del contacto directo con la humedad, permitiendo el drenaje del agua.

### Información del producto

---

- Apariencia/color: Lámina/negro
- Presentación Rollos de 2 x 20 m.
- Almacenamiento: Almacenar en lugar cubierto y ventilado, protegido de la intemperie en posición vertical.

# Assadren Geo

Lámina drenante con geotextil

## Datos técnicos y propiedades mecánicas / físicas

Norma	Propiedades	Unidades	Valor	Tolerancia
UNE EN ISO 10319	Fuerza de tensión. T <sub>máx</sub> (longitudinal)	kN/m	15.0	-4
UNE EN ISO 10319	Fuerza de tensión. T <sub>máx</sub> (transversal)	kN/m	11.0	-4
UNE EN ISO 10319	Alargamiento(longitudinal)	%	70	±15
EN ISO 25619-2	Alargamiento (transversal)	%	65	±15
UNE EN ISO 604	Resistencia a la compresión	kN/m <sup>2</sup>	180	±20
UNE EN ISO 12236	Caída de cono Dc (GTX)	mm	10	+5
UNE EN ISO 12236	Resistencia punzonamiento estático Fp (CBR)	kN	2.5	-0,5
UNE EN ISO 11058	Apertura de poros O90 (GTX)	µm	60	±5
UNE EN ISO 12958	Permeabilidad vertical qn (GTX)	L(m <sup>2</sup> /s)	100	-35
UNE EN ISO 13438	Capacidad drenante en el plano qp	L(m/s)	0.54142	-0,2
UNE EN 1224	Alteración por agentes atmosféricos	Deberá cubrirse durante los 14 días siguientes de la instalación		
EN ISO 13438	Resistencia a la oxidación	Resiste en un suelo de 4<ph<9 y a una temperatura <25°C para una vida de servicio mínimo 5 años.		

## Instrucciones de aplicación

El producto se puede colocar sobre muros, solera o cubiertas invertidas, en función de la zona de colocación,

### Muros:

1. La superficie del soporte y puntos singulares deben estar uniformes, limpios, secos y carecer de cuerpos extraños.
2. El soporte para ASSADREN GEO puede ser una lámina impermeabilizante.
3. ASSADREN GEO se coloca con el geotextil contra el terreno.
4. El geotextil presenta un ancho de 5 cm menos que la lámina drenante para facilitar el solape de rollo con rollo. Para realizar el solape, se despega el geotextil 7 cm, dejando al descubierto 12 cm de lámina drenante, donde se realizará el solape con la siguiente lámina.
5. La lámina se fija cada 50 cm a lo largo y ancho del solape con fijaciones ASSADREN GEO. También puede utilizar fijaciones HILTI, modelo X-SW.
6. La parte superior es anclada con el perfil metálico ASSADREN GEO, fijándose mecánicamente. Así, la lámina drenante está protegida frente al vertido, relleno y compactado posterior de la zanja y entrada de agua. Esta fijación debe hacerse 10 cm por encima de la lámina impermeabilizante.

# Assadren Geo

## Lámina drenante con geotextil

7. Los remates en esquinas y rincones se realizan doblando la lámina.
8. Tender el tubo de drenaje.
9. Los rollos se pueden extender de arriba abajo o viceversa y de izquierda a derecha o viceversa, en función de las características de la obra.

## Soleras:

---

1. Cuando hay presión hidrostática o la solera está por debajo del nivel freático, ASSADREN GEO se extiende con el geotextil contra el terreno. Los solapes se realizan igual que en muros.

## Cubiertas invertidas con pavimento continuo:

---

1. Cuando hay una cubierta invertida con pavimento continuo, ASSADREN GEO se colocará con el geotextil hacia arriba. Los solapes se realizarán igual que en muros.

## Notas de aplicación/Limitaciones

---

La lámina ASSADREN no es impermeabilizante y no puede sustituir, por tanto, a la impermeabilización. Utilizar siempre las fijaciones y perfiles metálicos recomendados para la lámina drenante ASSADREN.

## Manipulación, transporte y conservación

---

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos y del envase, se debe tener en cuenta que el poseedor final del producto es el responsable de la correcta eliminación del residuo a través de gestor autorizado para su correcta gestión ambiental.

Este producto no es tóxico.

El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas y en posición vertical.

## Notas legales

---

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están basadas en la experiencia y conocimiento de ASSA, cuando el producto se ha aplicado y manipulado dentro de los límites descritos en la hoja técnica actual. Si las condiciones ambientales de temperatura y humedad, así como las condiciones del soporte cambian, pueden dar lugar a diferencias en los datos aportados por esta hoja técnica por lo que no es deducible de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los clientes y usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se pueden conseguir en la página "[www.assa.es](http://www.assa.es)".