



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL

Lámina nodular drenante de polietileno con geotextil para protección de muros, soleras y cimentaciones.

CIMENTACIONES
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 02.24

DESCRIPCIÓN

EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL es una lámina nodular de polietileno de alta densidad, unida por termofusión a un geotextil no tejido, el cual sirve para el drenaje y protección de estructuras horizontales y verticales.

APLICACIONES PRINCIPALES

EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL está diseñado principalmente para las siguientes aplicaciones en muros verticales:

- Drenaje y protección de soleras sobre el terreno, cuando no hay presión hidrostática o la solera está por encima del nivel freático.
- Drenaje y protección de la impermeabilización de muros enterrados en edificaciones y otras obras civiles.
- Rehabilitación de sótanos y construcciones subterráneas afectadas por la humedad
- Drenaje en cubiertas invertidas transitables, con pavimentos continuos, colocado entre el aislamiento térmico y pavimentos.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Instalación fácil y rápida.
- Resistente a la rotura, impacto y punzonamientos.
- Resistente a los agentes químicos.
- Protección de estructuras frente a la humedad y otros agentes externos.
- Permite el drenaje del agua acumulada en las infraestructuras, limitando la presión hidrostática y evita el contacto directo de la humedad con el muro.
- Protección de la membrana impermeabilizante frente a posibles daños provocados por las tierras de relleno.
- En casos de rehabilitación, se crea una cámara de aire entre el muro afectado por la humedad y el nuevo acabado, permitiendo así su ventilación y secado.
- El geotextil fusionado a los nódulos, absorbe y filtra el agua del terreno, evitando la colmatación del sistema.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Las especificaciones técnicas del rollo de **EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL**, comprobadas mediante las normativas correspondientes son:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ROLLO		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Resistencia a la tracción longitudinal	15.0 – 4 kN/m	ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	15.0 – 4 kN/m	ISO 10319
Alargamiento longitudinal	70 ± 15 %	ISO 10319
Alargamiento transversal	65 ± 15 %	ISO 10319
Resistencia al punzonamiento estático (CBR)	2.5 – 0.5 kN	ISO 12236
Resistencia a la perforación dinámica (ensayo de caída de cono)	10 – 5 mm	EN 13433
Tamaño de abertura característica	60 ± 5 µm	ISO 12956
Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano	0.12 – 0.02 m/s	ISO 11058
Capacidad de flujo de agua en el plano	0.54 L/m*s	ISO 12958

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES		
Resistencia a la compresión	180 ± 20% kN/m ²	ISO 604
Capacidad de flujo en plano vertical	0.12 – 0.02 m/s	ISO 11058
Capacidad de flujo en plano horizontal	0.002 – 0.0002 m ² /s	ISO 12958
Volumen de aire entre nódulos	5.9 L/m ²	--
Resistencia de temperaturas	-30 °C a 80 °C	--
Número de nódulos	1907	-

En el siguiente diagrama se representan las medidas de los nódulos, así como la distancia entre cada uno de estos:

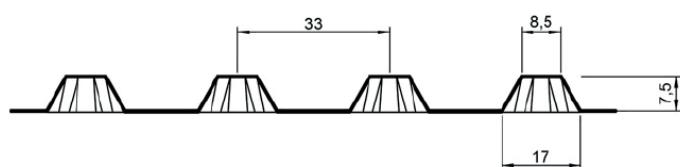


Figura 1. Conformación de la lámina **EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL**.

EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL

Lámina nodular drenante de polietileno con geotextil para protección de muros, soleras y cimentaciones.

ENVASE / RENDIMIENTO

Las medidas de cada rollo y el área de cobertura son las siguientes:

MEDIDA	RESULTADO
Largo	18.0 m ± 0.02
Ancho	2.1 m ± 0.01
Área cubierta por rollo	37.8 m ²

TIEMPO DE VIDA

24 meses a partir de la fecha de fabricación, almacenado bajo techo y en un lugar fresco y seco.

IMPORTANTE: almacenar de forma vertical y sin estivar.

INSTRUCCIONES DE USO

APLICACIÓN:

- La superficie del soporte y puntos singulares deben estar uniformes, limpias, secas y libres de cualquier partícula suelta y/o grasas.
- El soporte de **EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL** debe ser sobre una membrana impermeabilizante tal como el **TREMproof 201/60®**.
- Colocar **EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL** con el geotextil contra el terreno.
- Los rollos de **EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL** se deben solapar 12 cm, despegando 7 cm del geotextil.
- 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 descubierto un total de 12 cm de lámina drenante, donde se realizará el solape con la siguiente lámina.
- La lámina se fija cada 50 cm a lo largo y ancho del solape con fijaciones metálicas.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Este producto es parte de un sistema, por lo que se deberá contar con los otros materiales e información técnica para la instalación completa.
- El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el rayo directo del sol, calor, bajas temperaturas y en posición vertical sin estivar con otros rollos.
- Asegurarse de comprender las instalaciones descritas en esta ficha técnica antes de realizar la instalación.
- **EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL** no es un producto que impermeabiliza, protege y drena el agua de los soportes en cuestión, los cuales deben de tener previamente una membrana impermeabilizante.
- **EUCODRAIN H15 PLUS CON GEOTEXTIL** no debe utilizarse en donde se requiera contención de líquidos, esto es, superficies que deban contener presiones hidrostáticas. En estos casos se debe de utilizar una membrana de protección con geotextil incluido.
- Consultar la ficha de datos de seguridad.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.