



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

EUCODRAIN H15 SIN GEOTEXTIL

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

CIMENTACIONES
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 05.22

DESCRIPCIÓN

EUCODRAIN H15 SIN GEOTEXTIL es una lámina nodular para el drenaje y protección de estructuras, compuesta por polietileno de alta densidad.

APLICACIONES PRINCIPALES

EUCODRAIN H15 SIN GEOTEXTIL es utilizado en conjunto con **TREMproof 201/60®** y membranas de **PARASEAL**. Está diseñado principalmente para instalaciones verticales y horizontales, seleccionadas para poca profundidad donde las fuerzas de compresión y capacidad de fluidez sean adecuadas. Principalmente se utiliza como una barrera impermeable y membrana drenante en muros bajo suelo, cimbras muertas en muros de contención, cimentaciones, pero también es ideal para:

- 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.

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ROLLO		
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Resistencia a la tracción longitudinal	≥ 300 N/50mm	EN 12311-2
Resistencia a la tracción transversal	≥ 175 N/50mm	EN 12311-2
Alargamiento longitudinal	≥ 30%	EN 12311-2
Alargamiento transversal	≥ 20%	EN 12311-2
Resistencia al desgarro	300 ± 100 N	EN 12310-2
Resistencia al pelado	npd N/50mm	EN 12317-2
Resistencia a la cizalla	170 ± 30 N/50mm	-
Resistencia al impacto	≥ 300 mm	EN 12691
Resistencia a la carga estática	≥ 20 Kg	EN 12730
Durabilidad de la estanquidad frente al envejecimiento artificial (10 KPa)	Pasa	EN 1296/EN 1928
Durabilidad de la estanquidad frente a los agentes químicos (10 KPa)	Pasa	EN 1847/EN 1928
Reacción al fuego	Tipo E	EN 13501-1
DATOS TÉCNICOS ADICIONALES		
Resistencia a la compresión	180 ± 20% KN/m ²	UNE EN ISO 604
Volumen de aire entre nódulos	5.9 L/m ²	--
Resistencia de temperaturas	-30 a 80 °C	--
Número de nódulos	1907	--
Compuestos orgánicos volátiles	Libre de compuestos orgánicos volátiles	--

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

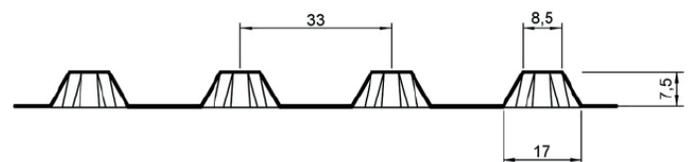


Figura 1. Conformación de la lámina **EUCODRAIN H15 SIN GEOTEXTIL**

ENVASE / RENDIMIENTO

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

MEDIDA	RESULTADO
Largo	28.0 m
Ancho	2.1m
Área cubierta por rollo	58.8 m ²

TIEMPO DE VIDA

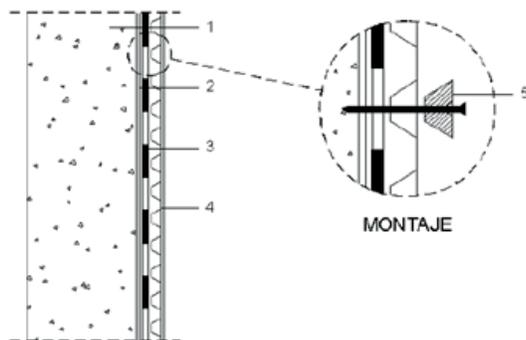
24 meses a partir de la fecha de fabricación, almacenado bajo techo y en un lugar fresco y seco.

IMPORTANTE: almacenar de forma vertical y sin estibar.

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 SIN GEOTEXTIL** puede ser una membrana impermeabilizante tal como el **TREMProof 201/60®**. Colocar EUCODRAIN H15 SIN GEOTEXTIL con los nódulos viendo hacia el soporte (ver Figura 2).
- Si la aplicación de **EUCODRAIN H15 SIN GEOTEXTIL** se realizará en soleras sobre el terreno, cuando no hay presión hidrostática, la posición de los nódulos también debe realizarse de la siguiente manera descrita en la Figura 2.



- Los rollos de **EUCO DRAIN H15 SIN GEOTEXTIL** se deben solapar 20 cm en aplicaciones en vertical, y 10 cm en aplicaciones en horizontal.
- Para aplicación en muros, la parte superior del rollo debe ser anclada mecánicamente con un perfil metálico, o en su caso, utilizando una cinta impermeabilizante autoadhesiva asfáltica con recubrimiento de aluminio; con esto se logrará que la lámina drenante esté protegida frente al vertido y entrada de agua pluvial.
- En el caso de la fijación mecánica, esta debe hacerse 10 cm por encima de la membrana impermeabilizante.
- Todo el perímetro de los traslapes deberán quedar sellados fijamente y sin quedar holgados



- Extender el rollo de **EUCODRAIN H15 SIN GEOTEXTIL** con los nódulos contra la estructura, el soporte a proteger, o el muro impermeabilizado previamente.
- Colocar de tal forma que los traslapes entre cada rollo se ubiquen en contrasentido de los escurrimientos de agua.
- Una vez traslapados los rollos, se deberá realizar limpieza del polvo en los traslapes, para tener una superficie libre, y con esto lograr una mayor adherencia entre el rollo y la cinta asfáltica, o en su caso la fijación mecánica.
- Finalmente, los remates en esquinas y rincones se deben realizar mediante el doblado de la lámina.
- En el caso de utilizar una cinta asfáltica, se recomienda cortar solo el trozo necesario de la cinta para cubrir la parte superior del rollo, quitar la capa antiadherente y aplicar presionando fuertemente para asegurar la adhesión.

Figura 2. Montaje de la lamina **EUCODRAIN H15 SIN GEOTEXTIL**

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 estibar con otros rollos.
- Asegurarse de comprender las instalaciones descritas en esta ficha técnica antes de realizar la instalación .
- **EUCODRAIN H15 SIN 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 SIN 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.