# DANODREN H25

Lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD).

DTA
5.2/20-2699_V1

S-P-01896

DANODREN H25 es una lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) de color marrón para protección y drenaje vertical.

## Presentación

- Largo (cm): 2000
- Ancho (cm): 210
- Color: Marrón
- Espesor (mm): 7.5
- Código de producto: 314086

## Datos Técnicos

| Concepto | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Alargamiento longitudinal (%) | >35 | EN 12311-2 |
| Alargamiento transversal (%) | ≥ 20 | EN 12311-2 |
| Resistencia a compresión (kPa) | 300 ±20% | UNE-EN-ISO 604 |
| Durabilidad de la estanquidad frente a los agentes químicos (10 kPa) | Pasa | EN 1847 / EN 1928 |
| Durabilidad de la estanquidad frente al envejecimiento artificial (10 kPa) | Pasa | EN 1296 / EN 1928 |
| Estanquidad al agua en estado líquido (10 kPa) | Pasa | EN 1928 |

| Concepto | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Reacción al fuego | E | EN 13501-1 |
| Resistencia a la cizalla (N/50mm) | 170 ± 30 | - |
| Resistencia a la tracción longitudinal (N/5cm) | >= 400 | EN 12311-2 |
| Resistencia a la tracción longitudinal (kN/m) | >=400 | EN 12311-2 |
| Resistencia a la tracción transversal (N/5cm) | >= 300 | EN 12311-2 |
| Resistencia a una carga estática (kg) | >=20 | UNE EN 12730 |
| Resistencia al desgarro por clavo (N) | 500 ± 100 | EN 12310-1 |
| Resistencia al impacto; método A - duro (mm) | >= 300 | UNE EN 12691 |
| Resistencia al pelado (N/50mm) | NPD | UNE-EN 12317-2 |
| Resistencia de temperatura máx. (ºC) | 80 | - |
| Resistencia de temperatura mín. (ºC) | -30 | - |
| Sustancias peligrosas | NPDPND | - |

## Datos Técnicos Adicionales

| Concepto | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Volumen de aire entre nódulos (L/m²) | 5.9 | - |

## Información Medioambiental

| Concepto | Valor | Norma |
|---|---|---|
| Compuestos orgánicos volátiles (COVs) (µg/m³) | NPD | ISO 16000-6:2006 |
| Contenido reciclado posterior al consumidor (%) | 80 | - |
| Contenido reciclado previo al consumidor (%) | 20 | - |
| Índice de reflectancia solar (IRS) | NPD | - |
| Lugar de fabricación | Fontanar - Guadalajara (España) | - |

## Normativa y Certificación

- CTE DB-HE: Código Técnico de la Edificación. Documento Básico: Habitabilidad. Ahorro de Energía

- Conforme a la norma UNE-EN 13967 de Láminas anticapilaridad plásticas y de caucho, incluidas las láminas plásticas y de caucho que se utilizan para la estanquidad de estructuras enterradas.
- Registro de empresa BUREAU VERITAS según EN-ISO 14001 concedido a la planta de fabricación de DANOSA en Fontanar (Guadalajara).
- Registro de empresa BUREAU VERITAS según EN-ISO 9001 concedido a la planta de fabricación de DANOSA en Fontanar (Guadalajara).
- Reglamento 305/2011 UE. Productos de construcción.

## Campo de Aplicación

- Protección de la impermeabilización de muros enterrados en edificación y obra civil, como falsos túneles y pasos inferiores.
- Protección de soleras sobre el terreno.
- Rehabilitación de sótanos y construcciones subterráneas afectadas por la humedad.
- Combinado con capas de materiales filtrantes puede proporcionar un drenaje adecuado.

## Ventajas y Beneficios

- 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.
- Fácil y rápido de instalar.
- Imputrescible.
- Inalterable frente a los agentes químicos presentes en el suelo (sulfatos, cloruros, etc...).
- Proporciona un drenaje permanente.
- Protege al muro de la humedad y permite el drenaje del agua, limitando su presión hidrostática.
- Protege la lámina impermeabilizante frente a posibles punzonamientos provocados por las tierras de relleno.
- Resistente a la rotura, al impacto y no deformable.

## Modo de empleo

Muros :

- La superficie del soporte y puntos singulares deben estar uniformes, limpios, secos y carecer de cuerpos extraños.
- El soporte para DANODREN H puede ser una lámina impermeabilizante.
- DANODREN H se coloca con los nódulos hacia el soporte. Las láminas deben ser solapadas 12 cm en horizontal y 20 cm en vertical.
- La parte superior es anclada con el perfil metálico DANODREN, 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.
- Los remates en esquinas y rincones se realizan doblando la lámina.
- Tender el tubo de drenaje.

Soleras: Cuando no hay presión hidrostática o la solera está por encima del nivel freático, DANODREN H se extiende con los nódulos contra el terreno. Las láminas deben ser solapadas 12 cm.
Zonas húmedas: En caso de rehabilitación, los rollos de DANODREN H se extienden con los nódulos contra el muro.
Cubiertas invertidas con pavimento continuo: En el caso de que sean transitables con pavimento continuo, se dispondrá sobre el aislamiento térmico con los nódulos hacia abajo para posteriormente realizar el solado.

## Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- Almacenar en lugar seco, protegido de la lluvia, el sol y de altas y bajas temperaturas.
- El producto no es tóxico ni inflamable.
- Se debe emplear el perfil metálico específico
- Se deben emplear las fijaciones específicas
- Su uso no sustituye en ningun caso a la lámina impermeabilizante.

## Manipulación, Almacenaje y Conservación

- El producto debe almacenarse en un lugar seco y protegido de la lluvia, el sol, el calor y las bajas temperaturas.
- El producto se almacenará en posición vertical.
- Este producto no es tóxico ni inflamable.
- Para más información, consulte la ficha de seguridad de producto.

## Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**