

### DANODREN H 10

Lâmina nodular de polietileno de alta densidade (PEAD).



DANODREN H25 é uma membrana nodular fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) e de cor castanha para proteção e drenagem vertical.

#### Apresentação

- Comprimento (cm): 3000
- Largura (cm): 210
- Unidades por palete: 6
- Superfície (m<sup>2</sup>): 63
- Código de produto: 314311

#### Dados técnicos

| Conceito  | Valor    | Norma             |
|---|----------|-------------------|
| Alongamento longitudinal (%)                                      | >25      | EN 12311-2        |
| Alongamento transversal (%)                                       | >25      | -                 |
| Durabilidade da estanqueidade contra agentes químicos (10 kPa)    | Pasa     | EN 1847 / EN 1928 |
| Durabilidade da vedação contra envelhecimento artificial (10 kPa) | Pasa     | EN 1296 / EN 1928 |
| Estanqueidade no estado líquido (10 kPa)                          | Pasa     | EN 1928           |
| Reação ao fogo  | E        | EN 13501-1        |
| Resistência à compressão (kPa)                                    | 150 ±20% | UNE-EN-ISO 604    |
| Resistência à tracção longitudinal (N/5cm)                        | >= 250   | -                 |

| Conceito                                   | Valor  | Norma |
|--|--------|-------|
| Resistência à tração transversal (N / 5cm) | >= 200 | -     |
| Resistência à temperatura máx. (°C)        | 80     | -     |
| Substâncias perigosas                      | NPDPND | -     |

## Dados Técnicos Adicionais

| Conceito  | Valor | Norma |
|---|-------|-------|
| Número de nódulos (nódulos/m <sup>2</sup> )       | 1907  | -     |
| Volumen de aire entre nódulos (L/m <sup>2</sup> ) | 5.9   | -     |

## Informação ambiental

| Conceito  | Valor                           | Norma |
|---|---------------------------------|-------|
| Compostos orgânicos voláteis (COV's) (µg/m <sup>3</sup> ) | NPD                             | -     |
| Conteúdo reciclado posterior ao consumidor (%)            | 80                              | -     |
| Conteúdo reciclado prévio ao consumidor (%)               | 20                              | -     |
| Índice de refletância solar (IRS)                         | NPD                             | -     |
| Local de fabrico  | Fontanar - Guadalajara (España) | -     |

## Normas e Certificação

- CTE DB-HE: Código Técnico da Edificação. Documento Básico: Habitabilidade. Economia de energia
- Em conformidade com a norma UNE-EN 13967 relativa às membranas anticapilaridade de plástico e borracha, incluindo folhas plásticas e de borracha utilizadas para selar estruturas enterradas.
- Certificação pela empresa BUREAU VERITAS para a norma EN ISO14001 emitida para a unidade fabril DANOSA em Fontanar (Guadalajara).
- Certificação pela empresa BUREAU VERITAS para a norma EN ISO 9001 emitida para a unidade fabril DANOSA em Fontanar (Guadalajara).
- Regulamento 305/2011 UE. Produtos de construção.

## Aplicação

- Proteção da impermeabilização das paredes enterradas nos edifícios e obras de construção civil, como falsos túneis e passagens inferiores.
- Proteção das betonilhas no terreno.
- Reabilitação de caves e construções subterrâneas afetadas pela humidade.
- Combinado com camadas de materiais de filtro pode fornecer drenagem adequada.

## Vantagens e benefícios

- Nas obras de reabilitação, executar uma caixa de ar entre a parede afetada pela humidade e o novo acabamento, permitindo a ventilação e secagem.
- Instalação fácil e rápida.
- Imputrescível.
- Inalterável contra agentes químicos presentes no solo (sulfatos, cloretos, etc.).
- Proporciona drenagem permanente.
- Protege a parede da humidade e permite o escoamento da água, limitando a pressão hidrostática.
- Protege a membrana impermeabilizante contra potenciais perfurações causadas pelas terras de preenchimento.
- Resistente à quebra, impacto e não deformável.

## Modo de Aplicação

### Indicações e Recomendações Importantes

- Armazenar em local seco, protegido da chuva, do sol e de altas e baixas temperaturas.
- O produto não é tóxico nem inflamável.
- Utilizar o perfil metálico específico.
- Utilizar fixações específicas.
- A sua utilização não substitui em caso algum a membrana impermeabilizante.

### Manuseamento, armazenamento e conservação

- O produto deve ser armazenado em local seco e protegido da chuva, sol, calor e baixas temperaturas.
- Deve armazenar o produto na posição vertical.
- Este produto não é tóxico ou inflamável.
- Para informações adicionais, consultar a ficha de dados de segurança do produto.

## Aviso

- As informações contidas neste documento e qualquer outro conselho dado são fornecidos de boa fé, tendo por base o conhecimento e experiência dos produtos da DANOSA sempre e quando sejam devidamente armazenados, tratados e aplicados, em situações normais e de acordo com as recomendações da DANOSA. A informação aplica-se unicamente ao (s) campo (s) de aplicação e ao (s) produto (s) expressamente identificados. No caso de alterações nos parâmetros ou pressupostos relativos à aplicação, ou no caso de um campo de aplicação diferente ao identificado, consulte o Departamento Técnico da DANOSA antes de usar os produtos DANOSA. As informações aqui contidas não liberam a responsabilidade dos agentes de construção de testar os produtos para a aplicação e uso previsto, bem como da sua correta aplicação de acordo com a regulamentação legal vigente. As imagens dos produtos utilizadas em nossas comunicações são indicativas e podem diferir ligeiramente na cor e na aparência estética em relação ao produto final. As encomendas serão aceitas de acordo com os termos das nossas Condições gerais de venda. A DANOSA reserva-se ao direito de modificar, sem aviso prévio, os dados refletidos nesta documentação. Website: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Telephone: **+34 949 88 82 10**