DANODREN JARDIM

Lâmina nodular com geotêxtil para drenagem de zonas ajardinadas.



S-P-01896

DANODREN JARDÍN é uma membrana nodular fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) e de côr verde unida por termofusão a um geotêxtil não tecido de polipropileno calandrado para proteção e drenagem horizontal, principalmente.

Apresentação

- Comprimento (cm): 1800
- Largura (cm): 210
- Superfície (m²): 37.8
- Código de produto: 314203

Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Resistência à compressão (kPa)	250 ±20%	UNE EN ISO 604
Permeabilidade à água perpendicularmente ao plano (m/s)	0,11 - 0,033	UNE EN ISO 11058
Resistência à punção dinâmica (teste de queda do cone) (mm)	10 +5	UNE EN 13433
Resistência à tracção longitudinal (kN/m)	19, -4	UNE EN ISO 10319
Resistência à tracção transversal (kN/m)	15, -4	UNE EN ISO 10319
Substâncias perigosas	NPD	-
Tamanho de abertura característica (µm)	87,5 +/- 42,5	UNE EN ISO 12956

Dados Técnicos Adicionais

Conceito	Valor	Norma
Capacidade do fluxo no plano; q=20 kPa; i=1 (m^2/s)	0,002 -0,0002	UNE-EN ISO 12958
Durabilidade (anos)	>25;suelo natural;4< pH<9;T<25ºC	ANEXO B DE LA NORMA APLICABLE
Resistência ao punçoamento estático (CBR) (kN)	2.5 -0.5	UNE EN ISO 12236
Volumen de aire entre nódulos (L/m^2)	5.9	-

Informação ambiental

Conceito	Valor	Norma
Compostos orgânicos voláteis (COV's) ($\mu g/m^3$)	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 13252 relativa aos Geotêxteis e produtos relacionados. Características necessárias para utilização em sistemas de drenagem.
- 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.
- DIT "ESTERDAN PENDENTE ZERO" nº 550R/16.
- DIT "DANOPOL PENDENTE ZERO" nº 550R/20.
- 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.

Campo de aplicação

- Drenagem, filtração e proteção da impermeabilização nas coberturas ajardinadas intensivas em todos os tipos de edifícios.

Vantagens e benefícios

- O geotêxtil fundido aos nódulos, absorve e filtra a água do solo, evitando o entupimento do sistema.
- Instalação fácil e rápida.
- Imputrescível.
- Inalterável contra agentes químicos presentes no solo (sulfatos, cloretos, etc.).
- Permite a transformação de superfícies tradicionalmente em betão ou de asfalto em espaços verdes que influenciam positivamente o microclima urbano.
- Proporciona drenagem permanente.
- Protege a membrana impermeabilizante contra potenciais perfurações causadas pelas terras de preenchimento.
- Resistente à quebra, impacto e não deformável.

Modo de Aplicação

- Coberturas ajardinadas intensivasA superficie do suporte e pontos singulares devem estar uniformes, limpos, secos e livre de corpos estranhos.
- Caso o suporte para DANODREN JARDIM seja um poliestireno extrudido (XPS) DANOPREN TR-P, é necessária a instalação de uma camada geotêxtil de poliéster DANOFELT PY 200 para evitar a incompatibilidade quimica entre materiais. No caso em que a cobertura prevista não seja alvo de integração de isolamento térmico, o suporte será uma membrana impermeabilizante betuminosa ou sintética com propriedades anti-raiz.
- DANODREN JARDIM deve aplicar-se com o geotêxtil para cima.
- O geotêxtil apresenta uma largura 5cm inferior à da membrana drenante para facilitar a sobreposição entre rolos. Para realizar a sobreposição, deverá soltar-se o geotêxtil 7cm, deixando a face da membrana visivel num troço correspondente a 12 cm, onde se realizará a sobreposição com a seguinte membrana.
- Seguidamente, deverá proceder-se ao vertido da terra vegetal, a qual se deverá colocar diretamente em cima do geotêxtil.
- Deverão executar-se caixas de visita de jardinagem.

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.
- 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**