TECDRAIN H 15 PLUS

TECDRAIN H 15 PLUS é uma membrana nodular fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) e de côr castanha unida por termofusão a um geotêxtil não tecido de polipropileno calandrado para proteção e drenagem horizontal, principalmente.



TECDRAIN H 15 PLUS é uma membrana nodular fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) e de côr castanha unida por termofusão a um geotêxtil não tecido de polipropileno calandrado para proteção e drenagem vertical, principalmente.

Apresentação

- Comprimento (cm): 1500
- Largura (cm): 210
- Cor: Marrón
- Espessura (mm): 7.5
- Código de produto: 314321

Dados técnicos

Conceito	Valor	Norma
Alongamento longitudinal (%)	70±15	UNE-EN ISO 10319
Alongamento transversal (%)	65±15	UNE-EN ISO 10319
Capacidade do fluxo de água no plano (L/s.m)	0.54142	UNE-EN ISO 12958
Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (m/s)	0,11 - 0,033	UNE EN ISO 11058
Resistência à compressão (KN/m²)	180 ±20%	UNE EN ISO 604
Resistência à punção dinâmica (teste de queda do cone) (mm)	10 +5	UNE EN 13433
Resistência à tracção transversal (kN/m)	11, -4	UNE EN ISO 10319
Resistência à temperatura máx. (ºC)	80	-

Conceito	Valor	Norma
Resistência à temperatura mínima (ºC)	-30	-
Substâncias perigosas	NPDPND	-
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
Número de nódulos (nódulos/m^2)	1907	-
Resistência ao punçoamento estático (CBR) (kN)	2.0 -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) (µg/m^3)	NPD	ISO 16000-6:2006
Conteúdo reciclado posterior ao consumidor (%)	80	-
Conteúdo reciclado prévio ao consumidor (%)	20	-
Índice de refletância solar (IRS)	NPD	-
Local de fabrico	Fontanar	-

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.
- DIT "ESTERDAN - SELF DAN - ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS POLYDAN" nº 567R/16.
- 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

- Drenagem das coberturas invertidas transitáveis com pavimento contínuo, colocadas entre o isolamento térmico e o pavimento.
- Drenagem e proteção da impermeabilização das paredes enterradas nos edifícios e obras de construção civil, como falsos túneis e passagens inferiores.
- Drenagem e proteção das betonilhas no terreno, quando não há pressão hidrostática ou a betonilha está acima do lençol freático.

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.).
- 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

Paramentos verticais subterrâneos

A superficie do suporte e pontos singulares devem estar uniformes, limpos, secos e livre de corpos estranhos.

O suporte para TECDRAIN H 15 PLUS pode ser uma membrana impermeabilizante.

TECDRAIN H 15 PLUS deve aplicar-se com o geotêxtil contra o terreno.

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.

A membrana deverá fixar-se a cada 50cm vertical e horizontalmente , bem como coincidindo com a sobreposição, recorrendo a fixações TECDRAIN . Também se poderão utilizar fixações HILTI, modelo X-SW.

A parte superior da membrana deverá ser rematada com um perfil metálico TECDRAIN , fixando-se mecânicamente. Assim, a membrana drenante estará protegida frente ao aterro de solo adjacente, bem como frente à posterior compactação do solo adjacente ou possivel entrada de águа. Esta fixação deve realizar-se a uma cota 10cm superior ao remate da impermeabilização.

Os remates em cantos e esquinas deverá realizar-se dobrando a membrana drenante.

Estender o tubo de drenagem.

Os rolos podem estender-se de cima para baixo ou vice-versa e, da esquerda para a direita ou vice-versa, em função das carateristicas da obra.
Soleiras

Quando não exista pressão hidrostática ou a soleira esteja acima do nivel freático, TECDRAIN H 15 PLUS estende-se com o geotêxtil contra o terreno. As sobreposições devem realizar-se de igual forma à descrita em “Paramentos verticias subterrâneos”.
Coberturas invertidas com pavimento contínuo

No caso de que se trate de uma cobertura transitável com pavimento continuo, TECDRAIN H 15 PLUS deverá aplicar-se com o geotêxtil para cima. As sobreposições devem realizar-se de igual forma à descrita em “Paramentos verticais subterrâneos”.

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.