

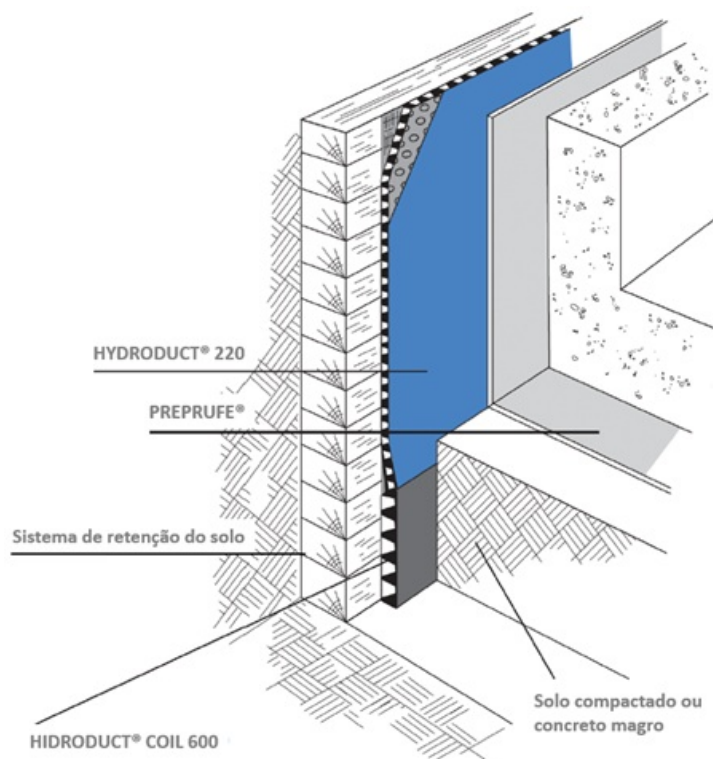
HYDRODUCT® 220

Geocomposto drenante pré fabricado para uso em conjunto com os sistemas de membranas impermeabilizantes GCP

Descrição do produto

HYDRODUCT®220 é um sistema de drenagem geocomposto de 11 mm de espessura, formado de um núcleo oco de poliestireno, coberto em um lado por um tecido filtrante de polipropileno não tecido perfurado e o outro lado por um filme polimérico uniforme.

HYDRODUCT®220 foi desenvolvido principalmente para uso como camada drenante e de proteção para membranas impermeabilizantes GCP, em instalações verticais.



Vantagens

- Alivia a pressão sobre a impermeabilização – elimina o acúmulo de pressão hidrostática
- Coletor/defletor eficiente de água – pode ser usado como camada de drenagem sanduíche entre o revestimento e a estrutura da edificação
- Folha polimérica lisa – compatível com membranas PREPRUFE®, PROCOR® e BITUTHENE®
- Atua como camada de drenagem e proteção – serve como proteção e drenagem para a impermeabilização
- Filtro de tecido geotêxtil – permite que a água subterrânea passe para o núcleo de drenagem enquanto filtra as partículas do solo
- Alta capacidade de drenagem – drena 211 L/min/m linear

- À prova de apodrecimento – não afetado pela imersão permanente em água, bactérias, ácidos diluídos e álcalis
- Econômico – elimina camadas de drenagem agregadas
- Núcleo cravejado – permite que a água flua para os pontos de coleta de drenagem designados

Usos

HYDRODUCT®220 foi projetado principalmente para uso com materiais impermeabilizantes em instalações verticais. HYDRODUCT®220 foi especialmente desenvolvido para coletar e drenar águas subterrâneas indesejadas em paredes de fundação, muros de contenção, túneis e jardins. Pode ser usado com membranas PREPRUFE®, PROCOR®e BITUTHENE®. Quando instalado, protege a membrana contra danos mecânicos e minimiza o acúmulo da percolação de água superficial contra a estrutura. A composição de HYDRODUCT®220 cria um vazio de ar para isolar a estrutura dos efeitos do solo.

HYDRODUCT®220 foi projetado para suportar as pressões do solo e as forças de compactação do concreto úmido, mantendo sua alta capacidade de fluxo de água. O painel drenante deve ser conectado ao sistema de drenagem para minimizar o acúmulo hidrostático e coletar a água infiltrada utilizando HYDRODUCT®COIL 600 ou tubos perfurados similares protegidos com tecido de filtro geotêxtil para evitar entupimentos.

Segurança e manuseio

Os usuários devem ler e entender o rótulo do produto e as fichas de dados de segurança (FISPQ's) para cada componente do sistema antes de usar. Todos os usuários devem se familiarizar com essas informações antes de trabalhar com o material. Leia atentamente as declarações de precaução detalhadas nos rótulos dos produtos e FISPQ's antes de usar. As FISPQ's mais atuais podem ser obtidas no site do GCP em gcpat.com ou entrando em contato com a GCP gratuitamente pelo telefone 0800 014 7223

Instalação

Posicione o HYDRODUCT®220 de forma que o filtro de tecido geotêxtil esteja voltado para o local de captação da água, solo ou área externa.

O filme polimérico fornece proteção extra para impermeabilizações como PROCOR®ou BITUTHENE®e não deve ser removido.

Em instalações verticais, HYDRODUCT®220 deve se estender do tubo de descarga perimetral até um ponto de aproximadamente 150 mm abaixo da linha de reaterro.

Ao instalar HYDRODUCT®220 diretamente sobre BITUTHENE®, deve ser usada a fita PREPRUFE®DETAIL TAPE. Ao usar a fita PREPRUFE®DETAIL TAPE, pressione-a firmemente para garantir uma boa adesão.

As condições do substrato e do local de trabalho determinarão o padrão de fixação, também deve ser levado em consideração eventual condição de ventos fortes.

Apoie os rolos adjacentes sobrepondo o excesso de tecido como se fosse uma sobreposição de mantas.

Para cantos internos e externos, encoste o composto de drenagem adjacente no canto e cubra o núcleo exposto com geotêxtil extra.

O núcleo exposto ao longo das terminações superiores deve ser coberto com uma faixa de geotêxtil para evitar a entrada de sedimentos. Na extremidade inferior, estenda o HYDRODUCT®220 para fora da estrutura para que ele passe por trás e sob o tubo de descarga perimetral, tecido de geotêxtil adicional deve ser enrolado sobre o tubo para evitar a entrada de sedimentos. Para prender o HYDRODUCT®220 em torno de protuberâncias, reentrâncias ou/e detalhes, utilize a fita PREPRUFE®DETAIL TAPE. Corte o HYDRODUCT®220 para encaixar perfeitamente ao redor de protuberâncias, reentrâncias ou/e detalhes. Pressione a borda cortada firmemente na fita PREPRUFE®DETAIL TAPE.

HYDRODUCT®220 deve ser coberto imediatamente após a instalação.

Não deixe HYDRODUCT®220 exposto à luz solar por mais de duas semanas.

Veículos motorizados, equipamentos de construção ou similares não devem trafegar diretamente sobre HYDRODUCT®220.

Fornecimento

FORNECIMENTO	VALOR TÍPICO
Rolo	1,20 x 15,20 m (18,60 m²)
Unidades por pallet	6 rolos/Pallet
Peso	17,20 Kg/Rolo
Materiais complementares	
PREPRUFE®DETAIL TAPE	Rolo de 50 mm x 15 m
HYDRODUCT®COIL	Rolo de 15,20 m

Propriedades Físicas

FORNECIMENTO	VALOR TÍPICO	METODOLOGIA DE TESTE
Núcleo de drenagem		
Polímeros	Poliestireno de alto impacto	

Espessura	Nominal de 11 mm	ASTM C366 método B
Resistência à compressão	15,000 lbs/ft ² (718 kPa)	ASTM D1621 (modificada)
Taxa de vazão (gradiente 1,0, carga 172 kPa)	211 L/min./m	ASTM D4716
Geotêxtil		
Tipo	Não tecido	
Polímeros	Polipropileno	
Gramatura	136 g/m ²	ASTM D3776
Resistência à compressão	445 N	ASTM D4632
Tamanho aparente de abertura	0,21 mm	ASTM D4751
Taxa de vazão	6.724 L/min./m ²	ASTM D4491
Punção CBR	1.22 kN	ASTM D6241

North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em www.gcpat.com.br. As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.