

HYDRODUCT® 220

Drenaje de geocompuesto prefabricado para uso combinado como drenaje y capa de protección con las membranas de impermeabilización de GCP.

Descripción del producto

Hydroduct 220 es un sistema firme y preformado de láminas de drenaje de geocompuesto de 11 mm (0.44 pulgadas) de espesor, que consiste en un núcleo de poliestireno vacío con incrustaciones, cubierto en un lado por un tejido filtrante de polipropileno punzado no tejido y en el otro lado por una película polimérica uniforme.

Usos

Hydroduct 220 está diseñado principalmente para el uso con materiales de impermeabilización en instalaciones verticales. Hydroduct 220 ha sido desarrollado específicamente para funcionar como un recolector y deflector práctico de aguas subterráneas no deseadas en muros de cimientos, muros de contención, túneles y jardinerías. Se puede usar con membranas de impermeabilización Preprufe, Procor o Bituthene. Cuando se instala, protege la membrana contra daños y minimiza la acumulación de agua superficial filtrada contra la estructura. La construcción de la lámina con incrustaciones también crea un vacío de aire para aislar la estructura de los efectos del terreno circundante. Hydroduct 220 ha sido diseñado para resistir la presión del terreno y las fuerzas de compactación del hormigón húmedo para mantener una alta capacidad de flujo del agua. La lámina de drenaje se debe conectar al sistema de drenaje del sitio para minimizar la acumulación hidrostática y recolectar el agua infiltrada usando Hydroduct Coil

600 o tubos perforados tradicionales cubiertos y unidos con el tejido filtrante geotextil para prevenir las obstrucciones.

Procedimientos de aplicación

Información de seguridad, almacenamiento y manejo

Todos los productos de construcción se deben manipular de manera adecuada. Las hojas de datos de seguridad (Safety Data Sheets, SDS) están disponibles en gcpat.com y los usuarios se deben familiarizar con esta información. Lea con atención las declaraciones detalladas de precaución en las etiquetas de los productos y las SDS antes de usar.

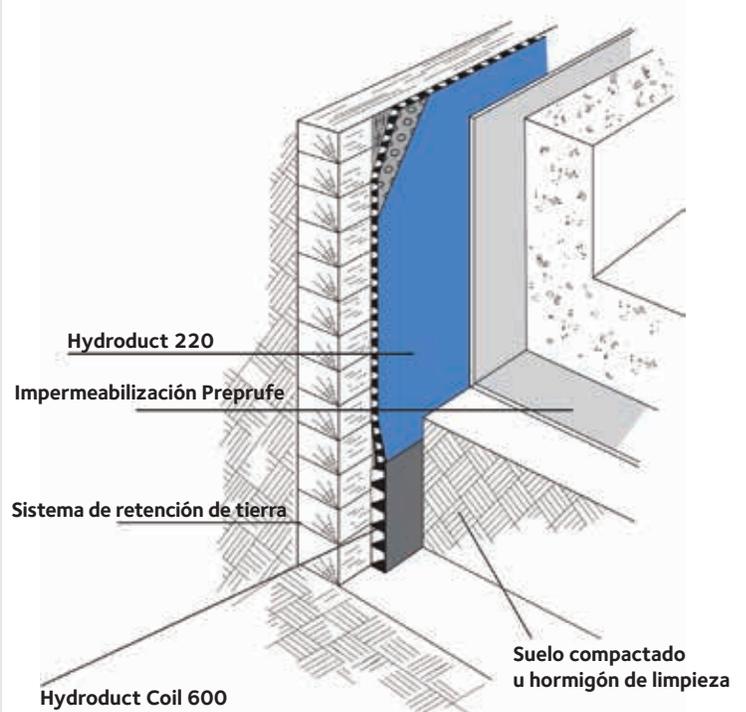
Instalación

Posicione Hydroduct de manera que el tejido filtrante geotextil quede orientado hacia las aguas subterráneas, el suelo o la sobrecarga. La película sólida polimérica brinda protección adicional para la impermeabilización, tal como Procor o Bituthene, y no se debe remover. En aplicaciones verticales, los compuestos de drenaje Hydroduct 220 se pueden aplicar al sustrato de manera vertical, pero se deben extender desde el tubo perimetral de descarga hasta un punto aproximadamente 150 mm (6 pulgadas) por debajo del rasante previsto.

Cuando se adhiera Hydroduct 220 directamente a membranas de impermeabilización Bituthene, se debe usar la cinta de detalle Preprufe. Al usar la cinta de detalle Preprufe, presione con firmeza para asegurar una buena adherencia. Las condiciones del sustrato y el sitio de trabajo

Ventajas del producto

- **Mejora la impermeabilización:** elimina la acumulación de presión hidrostática.
- **Recolector/deflector eficiente de agua:** se puede usar como una capa de drenaje entre el aislante y la estructura de hormigón reforzado.
- **Lámina polimérica suave:** compatible con membranas Preprufe, Procor o Bituthene.
- **Drenaje conveniente sencillo y capa de protección:** sirve como una protección firme y drenaje para la membrana.
- **Tejido filtrante geotextil:** permite que las aguas subterráneas pasen hacia el núcleo de drenaje mientras restringe el movimiento de partículas de tierra.
- **Alta capacidad de flujo:** drena 211 L/min/m (17 gal/min/pie) a lo ancho.
- **Resistente a la putrefacción:** no se ve afectado por la inmersión permanente en agua, las bacterias, ácidos diluidos ni contenido alcalino.
- **Económico:** elimina la necesidad de capas de drenaje adicionales.
- **Núcleo con incrustaciones:** permite que el agua fluya hacia los puntos de recolección de drenaje designados



Los diagramas tienen solo fines ilustrativos.
Consulte gcpat.com para obtener detalles específicos de aplicación.

Suministro

Hydroduct	
Tamaño del rollo	1.2 m x 15.2 m (4 pies x 50 pies) 18.6 m ² (200 pies ²)
Empaque	6 rollos/tarima
Peso	17.2 kg (38 lb)/rollo
Materiales complementarios	
Cinta para detalles Preprufe	Rollos de 50 mm x 15 m (2 pulgadas x 50 pies)
Hydroduct Coil	600 Rollo de 15.2 m (50 pies)

Propiedades físicas

Propiedad	Valor típico	Método de prueba
Núcleo de drenaje		
Polímero	Poliestireno de alto impacto	
Grosor	11 mm (0.44 pulgadas) nominal	ASTM C366 método B
Resistencia a la compresión	718 kPa (15000 lb/pie ²)	ASTM D1621 (modificada)
Tasa de flujo (gradiente 1.0 y carga de 172 kPa)	211 L/min/m (17 gal/min/pie)	ASTM D4716
Geotextil		
Tipo	No tejido	
Polímero	Polipropileno	
Peso	136 g/m ² (4.0 oz/yd ²)	ASTM D3776
Resistencia a la tensión	445 N (100 lb)	ASTM D4632
Tamaño de abertura aparente	Tamiz 70 U.S. (0.21 mm)	ASTM D4751
Tasa de flujo	6724 L/min/m ² (165 gal/min/pie ²)	ASTM D4491
Perforación CBR	1.22 kN (275 lb)	ASTM D6241

determinarán el patrón de adherencia. Se deben tomar consideraciones adicionales cuando haya exposición a vientos fuertes. Sostenga los rollos adyacentes con tejido excedente solapándose como tejas.

Para esquinas interiores y exteriores, sostenga el compuesto de drenaje colindante en la esquina. Cubra el núcleo abierto con tejido filtrante geotextil adicional.

El núcleo expuesto a lo largo de las terminaciones superiores se debe cubrir con una franja de tejido geotextil para prevenir que la tierra entre al núcleo. En la terminación inferior, extienda el compuesto de drenaje Hydroduct 220 fuera de la estructura a fin de que pase por detrás y debajo del tubo perimetral de descarga. Se debe envolver geotextil

adicional alrededor del tubo para evitar que entre tierra.

Para asegurar el producto Hydroduct 220 alrededor de las protuberancias, aplique la cinta de detalle Preprufe alrededor de la protuberancia en una configuración de marco. Corte el Hydroduct 220 para que se ajuste perfectamente alrededor de la protuberancia. Presione el borde cortado firmemente contra la cinta de detalle Preprufe.

Hydroduct 220 se debe cubrir de inmediato. No deje el Hydroduct 220 expuesto a la luz solar por más de dos semanas. Los automóviles, equipos de construcción u otros trabajos no se deben permitir directamente sobre el Hydroduct 220.

gcpat.com | Atención al Cliente en América del Norte: 1-877-4AD-MIX1 (1-877-423-6491)

Esperamos que esta información le resulte útil. Se basa en datos y conocimientos que se consideran verdaderos y exactos, y se ofrecen para la consideración, investigación y verificación por parte del usuario, pero no garantizamos la obtención de los resultados. Lea todas las declaraciones, recomendaciones y sugerencias en conjunto con nuestras condiciones de venta, lo cual aplica a todos los bienes que suministramos. Ninguna declaración, recomendación o sugerencia está prevista para ningún uso que violaría alguna patente, derecho de autor u otro derecho de un tercero.

HYDRODUCT es una marca registrada, que puede estar registrada en Estados Unidos u otros países, de GCP Applied Technologies Inc. Esta lista de marcas registradas se ha compilado usando la información publicada disponible para la fecha de publicación y puede que no refleje de manera precisa la propiedad o condición actual de la marca registrada.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Todos los derechos reservados.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

En Canadá, 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

DC-68-0616 HYDRODUCT 220