

HYDRODUCT[®] 220

Drenaje de geocompuesto prefabricado para ser usado como combinación de capa protectora y drenaje con membranas impermeabilizantes 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 por el otro lado por una película polimérica uniforme.

Ventajas del producto

- Aumenta la Impermeabilización—elimina la presión hidrostática
- Deflector/Colector eficiente de agua— se puede usar como capa de drenaje entre la camisa de revestimiento y la estructura de hormigón reforzado.
- Lámina de polímero uniforme—compatible con membranas PREPRUFE[®], PROCOR[®], o BITUTHENE[®] membranes
- Capa protectora y de drenaje simple—funciona como fuerte membrana de protección y drenaje.
- Filtro de Tejido Geotextil—permite que pase el agua hacia el núcleo de drenaje mientras limita el movimiento de las partículas de suelo.
- Alta Capacidad de fluencia —drena 17 gals/min./ft (211 L/min./m) Ancho
- Resistente a pudrición—no es afectado por la inmersión permanente en agua, bacteria, ácidos diluidos y álcalis.
- Económico—elimina capas de agregado de drenaje importado
- Núcleo con incrustaciones —permite que el agua fluya hacia puntos de recolección designados.

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 jardineras. 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 APLICACION

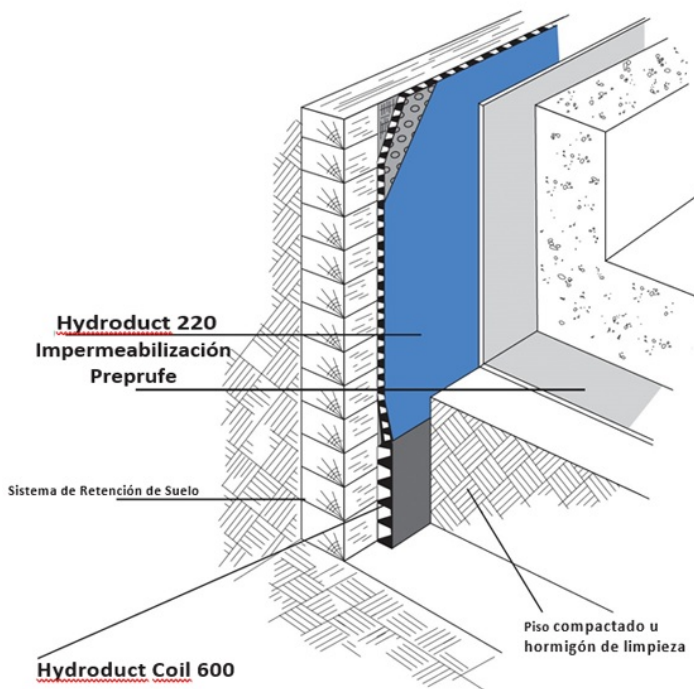
Información de Seguridad, Almacenamiento y Manipulación

Todos los productos de construcción se deben manipular de manera adecuada. Puede consultar las Hojas de Información (SDS) en gcpat.com, para que los usuarios puedan familiarizarse con dicha información. Por favor, lea con detalle las advertencias en las etiquetas de los productos y las SDS antes de usarlas.

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.



Los dibujos son sólo para usar como ejemplo. Por favor, consulte gcpat.com para conocer los detalles específicos de aplicación.

Suministro

HYDRODUCT®	
Tamaño del rollo	rollo de 4 ft x 50 ft (1.2 m x 15.2 m) 200 ft ² (18,6 m ²)
Envasado	6 rollos/pallet
Peso	38 lbs (17.2 kg)/rollo
Material Extra	
Cinta de Detalle PREPRUFE®	Rollos 2 in. x 50 ft (50 mm x 15 m)
HYDRODUCT® Coil	Rollo 600 50 ft (15,2 m)

Propiedades Físicas

Propiedad	Valor Típico	Método de Ensayo
Núcleo de Drenaje		
Polímero	poliestireno de alto impacto	
Espesor	0,44 in. (11 mm) nominal	ASTM C366, método B
Resistencia a la compresión	15,000 lbs/ft ² (718 kPa)	ASTM D1621 (modificada)
Tasa de fluencia (gradiente 1,0, carga 172kPa)	17 gal./min./ft (211 L/min./m)	ASTM D4716
Geotextil		
Tipo	No tejido	
Polímero	Polipropileno	
Peso	4,0 oz/yd ² (136 g/m ²)	ASTM D3776
Resistencia a la tracción	100 lbs (445 N)	ASTM D4632
Tamaño Aparente de Apertura	70 U.S. tamiz (0,21 mm)	ASTM D4751
Tasa de fluencia	165 gal./min./ft ² (6724 L/min./m ²)	ASTM D4491
Perforación CBR	275 lbs (1,22 kN)	ASTM D6241

Las condiciones de la locación del trabajo y el sustrato determinan el patrón de adhesión. También debe considerarse si está expuesto a fuertes vientos. Apoye los rollos adyacentes, el exceso de tejido solapado hacia afuera. Para las esquinas internas y externas, apoye el compuesto de drenaje en la esquina. Cubra el núcleo abierto con tejido filtrante geotextil.

El núcleo expuesto a lo largo de las terminaciones superiores, debería estar cubierto con una tira de geotextil para evitar que ingrese tierra en el núcleo. En la parte inferior de la terminación, extienda el Compuesto de drenaje HYDRODUCT® 220 desde la estructura para que pase por detrás y debajo del perímetro del tubo 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 forma 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 durante más de dos semanas. No se deben permitir automóviles, equipos de construcción u otros rubros directamente sobre el HYDRODUCT® 220.

gcpat.mx | Servicio al cliente de América Latina: +55-11-99653-6548

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 2019 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.

Este documento solo está vigente a partir de la última fecha de actualización que se indica a continuación y es válido solo para su uso en México. Es importante que siempre se refiera a la información disponible actualmente en la siguiente URL para proporcionar la información del producto más actualizada al momento de su uso. También se encuentra disponible en www.gcpat.mx literatura adicional como Manuales del contratista, boletines técnicos, planos detallados y recomendaciones detalladas y otros documentos relevantes. No se debe confiar en la información que se encuentra en otros sitios web, ya que pueden no estar actualizados o ser aplicables a las condiciones en su ubicación y no aceptamos ninguna responsabilidad por su contenido. Si hay algún conflicto o si necesita más información, comuníquese con el Servicio al cliente de GCP.

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.mx/solutions/products/hydroduct-drainage-composite/hydroduct-220