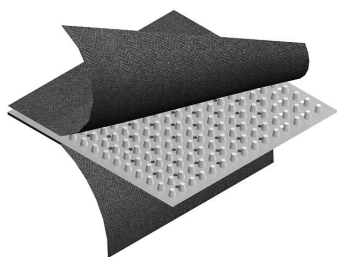


SITEDRAIN™ DS-180 SERIE

DRENAJES DE CAPA PREFABRICADOS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los productos de drenaje de lámina de geocompuesto de la serie DS-180 de SITEDRAIN están compuestos por un núcleo perforado polimérico con hoyuelos con un geotextil adherido a ambos lados. El geotextil permite que el agua pase mientras retiene los materiales de relleno. El núcleo perforado permite la recolección de agua desde ambos lados y proporciona una trayectoria de flujo continuo a las salidas de drenaje designadas.

Los productos de la serie DS-180 de SITEDRAIN ofrecen una solución económica para aplicaciones de drenaje subsuperficial de doble cara que requieren poca resistencia y alta capacidad de flujo. Hay varias opciones de geotextil disponibles para cumplir con los requisitos específicos del proyecto.

| PROPIEDAD ¹ | MÉTODO DE PRUEBA | UNIDAD DE MEDIDA | DS-183 | DS-184 | DS-186 | DS-188 |
|--|--------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| GEOTEXTIL | | | | | | |
| Material ² | | | PP, NPNW | PP, NPNW | PP, NPNW | PP, NPNW |
| Supervivencia | AASHTO M288 | Class | - | 3 | 2 | 1 |
| Agarre la resistencia a la tracción | ASTM D4632 | lbs | 100 | 135 | 195 | 245 |
| | | N | 445 | 601 | 867 | 1,090 |
| Agarrar el alargamiento | ASTM D4632 | % | 70 | 60 | 60 | 60 |
| Punción CBR | ASTM D6241 | lbs | 305 | 365 | 505 | 580 |
| | | N | 1,356 | 1,624 | 2,246 | 2,580 |
| Desgarro trapezoidal | ASTM D4533 | lbs | 50 | 60 | 85 | 100 |
| | | N | 222 | 267 | 378 | 445 |
| Resistencia UV | ASTM D4355 | % / 500 Hrs | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Tamaño de apertura aparente (AOS) ³ | ASTM D4751 | sieve | 70 | 70 | 70 | 80 |
| | | mm | 0.212 | 0.212 | 0.212 | 0.180 |
| Permitividad | ASTM D4491 | sec ⁻¹ | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.8 |
| Tasa de flujo del agua | ASTM D4491 | gpm / pie ² | 165 | 175 | 155 | 135 |
| | | Lpm / m ² | 6,724 | 7,130 | 6,315 | 5,501 |
| NÚCLEO | | | | | | |
| Fuerza compresiva | ASTM D6364 ASTM D1621 | psf | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 |
| | | kPa | 862 | 862 | 862 | 862 |
| Espesor | ASTM D5199 | in | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| | | mm | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Tasa de flujo en el plano ⁴ | ASTM D4716 | gpm/pie | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | Lpm/m | 261 | 261 | 261 | 261 |
| COMPUESTO | | | | | | |
| Tamaño de rollo | MESURADO | pie | 4 x 50 | 4 x 50 | 4 x 50 | 4 x 50 |

¹ A menos que se indique lo contrario, todas las propiedades físicas y de rendimiento enumeradas son Valor típico o Valor de rollo promedio mínimo (MARV) como se define en ASTM D4439.

² PP = Polipropileno; NPNW = no tejido perforado con aguja; WM = monofilamento tejido; SBNW = No tejido hilado

³ Los valores para AOS representan el Valor de rollo promedio máximo (MaxARV).

⁴ Caudal en el plano medido a una carga de compresión de 3,600 psf (172 kPa) y un gradiente hidráulico de 1.0.

Toda la información técnica contenida en este documento es precisa a partir de su publicación. AWD se reserva el derecho de realizar cambios en productos y publicaciones sin previo aviso. Consulte nuestro sitio web para obtener la información técnica más actualizada disponible.