

FICHA TÉCNICA GEODREN MODELO: A32

Membrana con nódulos en forma de estrella de polietileno extruído de alta densidad combinada con un geotextil no tejido de filamentos continuos en poliéster.

Propiedades del Núcleo	Origen: Italia
Material	Polietileno de densidad (HDPE)
Resistencia a compresión	320 kN/m ² (32t/m ²)
Altura nódulos	7 mm
Nódulos por m ²	1860 aprox.
Volumen de aire entre nódulos	5 l/m ²
Capacidad drenante	4,6 l/m/s
Estabilidad térmica	-40 °C a +80 °C (proteger de UV)
Propiedades físico-químicas	Resistente a los agentes químicos, a las raíces, no contaminante de la napa freática, resistente a la contaminación por hongos y bacterias, no degradable.
Tolerancia dimensional	+/- 4%

Propiedades del Geotextil	Tipo BIDIM RT 08
Material	Poliéster
Gramaje	180g/m ²
Resistencia tracción	8 KN/m
Resistencia a rasgado	215N
Resistencia al punzonado CBR	1700 N
Resistencia al punzonado ASTM	280 N
Permeabilidad normal	0,30 cm/s
Permisividad	2.4 s ⁻¹
Flujo de agua	115 l/s/m ²
AOS (095)	0.25 mm 0.15 mm



El geodren está compuesto por una capa de geotextil no tejido de filamento continuo y agujado pegado a un núcleo especial de polietileno de alta densidad (HDPE) con nódulos. Gracias a estos nódulos se crea una estructura de canales que permite el escurrimiento del agua. El geotextil proporciona una acción filtrante que impide que las partículas de suelo obstruyan el dren.

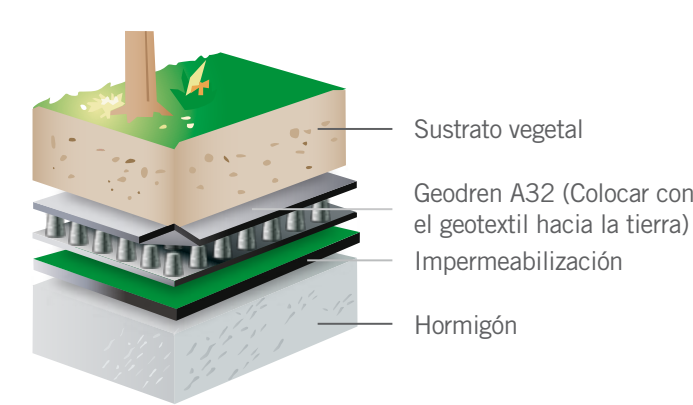
Aplicaciones:

- Jardines sobre losas de estacionamientos.
- Enjardinados sobre azoteas.
- Eliminación de humedades en sótanos utilizados como dren tanto detrás de los muros como debajo de los contrapisos.
- Eliminación de subpresiones en muros de contención.
- Drenaje de jardineras.
- Impermeabilización de contrapisos reduciendo o eliminando la capa de sacrificio de hormigón pobre contra el suelo.
- Drenaje de fundaciones: plateas, zapatas, etc.
- Drenaje plazas y decks.

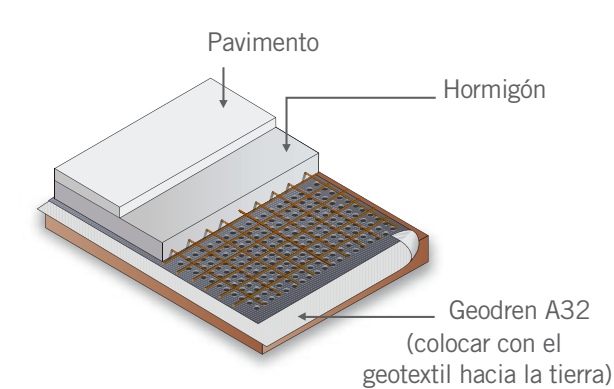
Ventajas:

- Fácil de manipular e instalar. Por ser liviano, es fácil de colocar manualmente y no se necesita personal especializado ni maquinaria pesada. Fácil transporte y acopio.
- Reducción total de los costos de materiales: transporte, acopio e instalación de áridos.
- Reducción del espesor de la capa drenante (8mm) para evacuar una misma cantidad de agua.
- Reducción de cargas sobre las losas.
- Fácil control e inspección (no hay que controlar granulometrías, roturas de impermeabilización), etc.
- No daña la impermeabilización.
- Colabora con la impermeabilización.
- Funcionamiento totalmente predecible al ser un material industrial.
- Alta resistencia a la compresión.

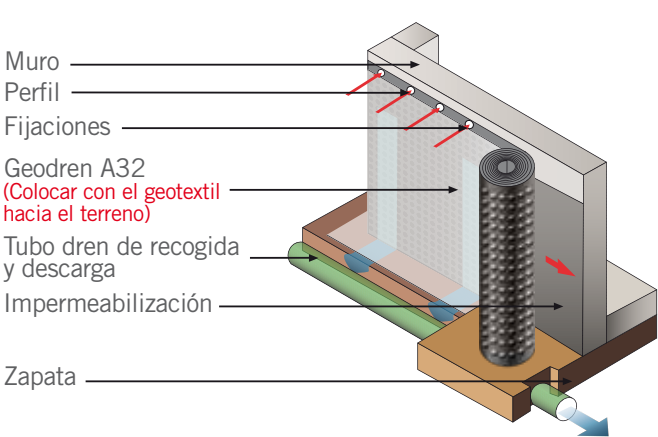
ENJARDINADOS



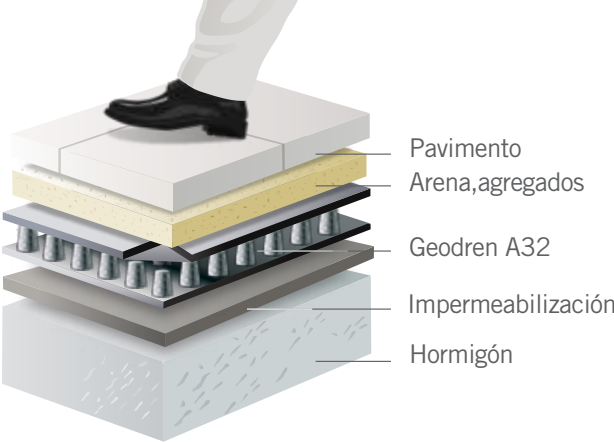
CONTRAPISOS



MUROS DE CONTENCIÓN



BALCONES Y TERRAZAS



GEODREN A32

Los geodrenes sustituyen el clásico dren formado por agregados pétreos (piedra partida, canto rodado, etc.)

HOTEL CASINO CARRASCO
bajo contrapiso en subsuelo: 10.000 m²



HOTEL CASINO CARRASCO
bajo contrapiso en subsuelo: 10.000 m²



EDIFICIO COLUMBUS
Ciudad Vieja



JARDÍN SOBRE AZOTEA EN PUNTA BALLENA



JARDÍN SOBRE AZOTEA EN PUNTA BALLENA



Melo 2354
Telefax: 2203 5838 / 2203 8367
info@america.com.uy
www.america.com.uy

américa
TECNOLOGIA & SERVICIO