



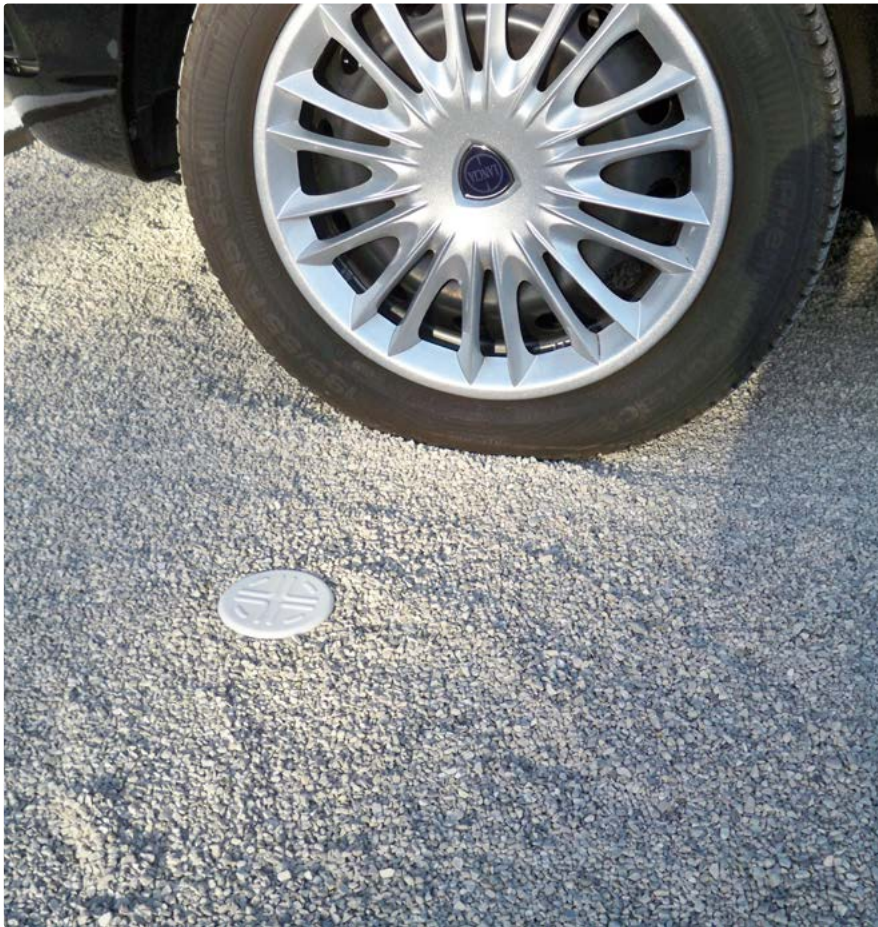
geogravel

En equilibrio con la naturaleza



- ESTABLE Y RESISTENTE HASTA 400t/m²
- ECOLÓGICO
- PERMEABLE





GEOGRAVEL

LA IMPORTANCIA DE LA PERMEABILIDAD

REJA MICRO-PERFORADA

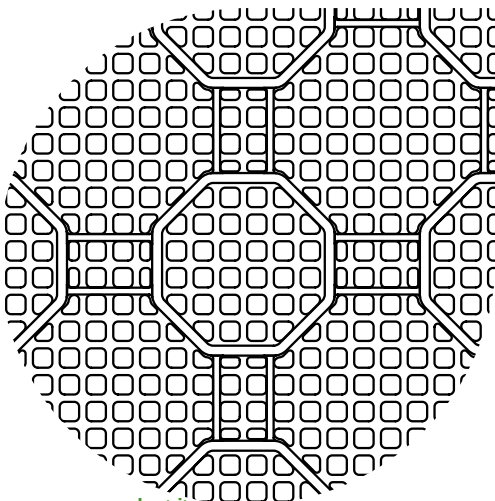
Permanentemente porosa, sin obstrucciones

MATERIAL: HDPE VIRGEN

100% reciclable

ENGANCHE CLIP-ON

Para la máxima estabilidad



www.geoplast.it

Geog gravel presenta una reja micro-perforada unida a las células. Esta importante innovación crea una superficie de apoyo que retiene la grava manteniendo indefinidamente su naturaleza porosa, sin ningún riesgo de obstrucción. La uniformidad de las células estabiliza la superficie para la comodidad de peatones y vehículos de cualquier tipo. Todos los elementos se entrelazan formando una superficie regular y estable; la forma y el material han sido diseñados para absorber la expansión térmica con el fin de evitar la deformación del producto en cualquier temperatura.

VISION

Geog gravel es la solución perfecta contro la creciente cementificación de nuestras ciudades.

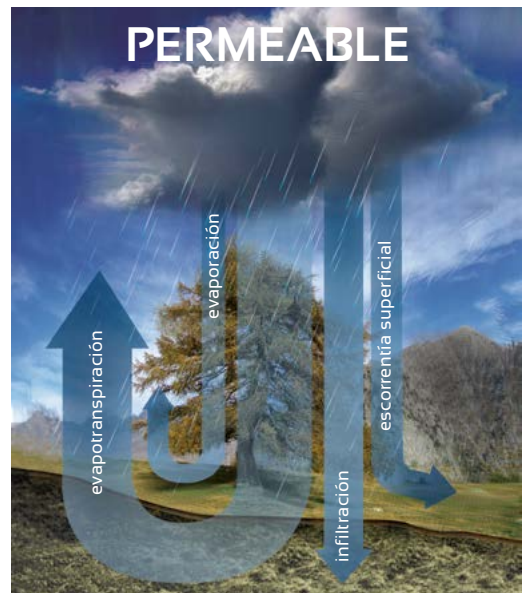
Geog gravel ha sido diseñado especialmente para realizar superficies drenantes en grava.

La instalación de Geog gravel permite preservar la natural porosidad de una superficie en grava aprovechando al mismo tiempo de la comodidad y estabilidad de una superficie pavimentada.

Geog gravel es la respuesta de la tecnología eco-compatible para una sostenibilidad más eficiente y concreta.



La escorrentía superficial en una zona verde es de aproximadamente 15%, mientras que en las zonas urbanizadas este dato es de 70% de las lluvias.





Grandes extensiones de tierra han sido progresivamente cementificadas y impermeabilizadas: el resultado es una drástica reducción de la capacidad de infiltración del agua de lluvia en el suelo y el aumento de la escorrentía superficial. La urbanización insensata ha demostrado ser la causa principal de las inundaciones y la general sobrecarga del sistema de drenaje existente.

LAS SUPERFICIES EN GRAVA SON LA SOLUCIÓN TRADICIONAL más adecuada para realizar un aparcamiento o una carretera permeables. Relativamente económica y fácil de construir, una superficie en grava requiere por otro lado un mantenimiento más intensivo para evitar la formación de surcos, agujeros y charcos durante las lluvias, y el levantamiento de polvo en verano. Geog gravel mantiene la superficie porosa perfectamente firme y estable ahorrando toda necesidad de constante mantenimiento.



EJEMPLO 1

Aparcamiento estable en grava, perfectamente plano.



EJEMPLO 2

Camino privado en grava, cómodo para el paseo

LA SOLUCIÓN PARA TODAS NECESIDADES

Geog gravel es la respuesta sostenible a las exigencias actuales de conveniencia, comodidad y fácil mantenimiento de las superficies en grava. Un pavimento de grava reforzada con Geog gravel es cómodo para caminar o conducir. Favorece la infiltración del agua de lluvia en el subsuelo evitando un excesivo escurrimiento superficial y permitiendo la recarga de los acuíferos subterráneos. Incluso cuando se instala sobre un suelo naturalmente impermeable, ofrece una interesante solución de mitigación gracias a la capacidad de almacenamiento del agua de la grava contenida en las celdas.

VENTAJAS DE GEOGRAVEL

PERMEABLE



GRAN POROSIDAD GRACIAS A LA REJA MICRO-PERFORADA (NO OBSTRUCCIONES)

TRANSITABLE



RESISTENCIA A GRANDES CARGAS HASTA 400 t/m²

DURABLE



RESULTADO RESISTENTE Y DURABLE EN EL TIEMPO

ECONÓMICO



COSTES DE MANTENIMIENTO REDUCIDO

1 Realización de superficies en grava estables y durables en el tiempo

3 Gran permeabilidad garantizada

5 Resistente a los UV

7 Permeabilidad y resistencia al desgaste garantizada por la uniformidad de las cédulas y la reja inferior

2 Superficie transitable por personas y vehículos de cualquier tipo (hasta la resistencia garantizada).

4 Ligero y fácil de instalar, incluso en superficies con pendientes gracias al enganche clip-on

6 Resistente a los ataques de agentes externos (microorganismos y productos químicos agresivos)

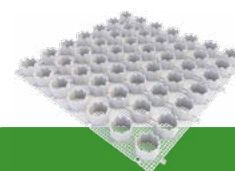
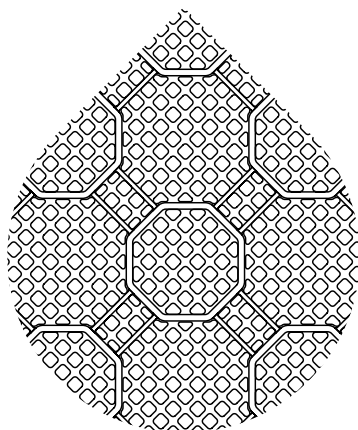
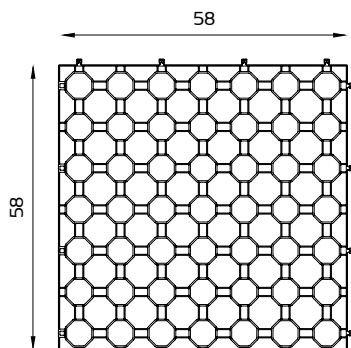
8 100% reciclable



CÓMODO Y SEGURO

GEOGRAVEL ESTABILIZA LA SUPERFICIE EN GRAVA, impidiendo el movimiento lateral de la grava y manteniéndola firmemente en su lugar, evitando cualquier disminución de material. De lo contrario, una superficie no estabilizada sufrirá desplazamientos cuando bajo presión y resultará incómoda para los peatones o incluso peligrosa para bicicletas o sillas de ruedas. Geog gravel es la solución segura y ecológica para estas necesidades.

FICHA TÉCNICA GEOGRAVEL



GEOGRAVEL

TAMAÑO L x L (cm)	58 x 58 x H3.0
Peso pieza (kg)	0.9
Material	PE HD
Capacidad de carga (t/m ²)	400
Permeabilidad	61%
Consumo de grava	0,027 m ³ /m ²
Color	Blanco semitransparente
Tamaño paquete (cm)	120 x 120 x H235
m ² por palé	100
Nº piezas por palé	300

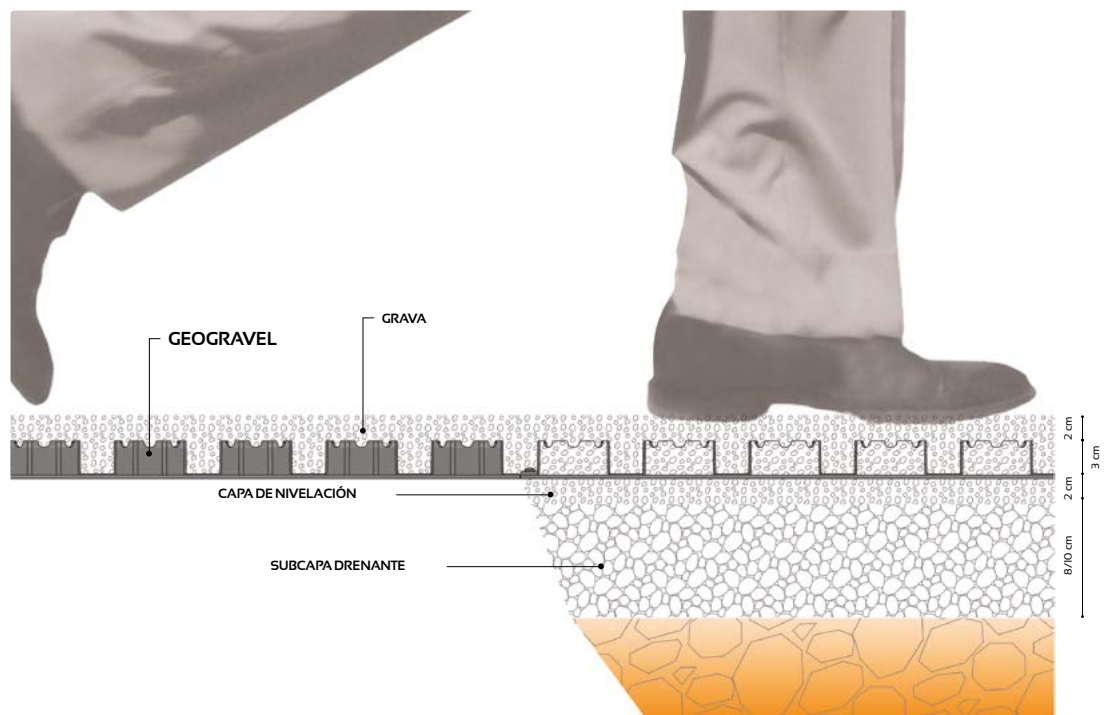
*Cumple los requisitos de la norma DIN1072, clase SLW60

GEOGRAVEL	HDPE
Volumen de llenado a ras	0,027 m ³ /m ²
Diámetro de las celdas	52 mm
Superficie permeable	61%
Capacidad de retención hídrica	8 dm ³ /m ² de agua = 8 litros /m ²
Resistencia a la compresión	400 ton/m ² * <small>satisface el DIN 1072 cl. SLW60 estendido a 20 t</small>
Espesor de la reja micro-perforada	1,8 mm
Diámetro de los agujeros de la reja micro-perforada	5,6 mm
Resistencia a los agentes externos	aceite, gasolina, ácidos, álcalis, alcohol, sal, amoníaco, lluvia ácida, etc.
Nr. de los elementos ya montados por palé	4 elementos = 1,34 m ²
Nr. palés/ camión	22 palés = 2.200 m ²

LAS APLICACIONES REQUISITOS DE INSTALACIÓN

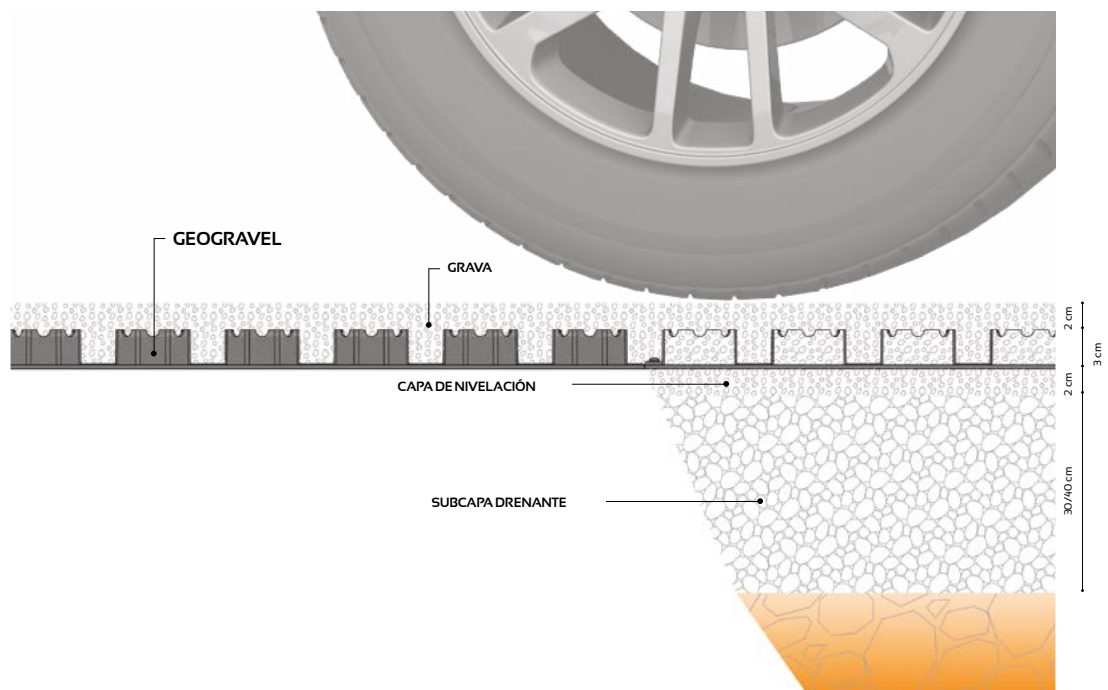
CAMINOS PEATONALES, CARRILES BICIS O PARA DISCAPACITADOS

- 1) Subcapa drenante de 8/10 cm de grava triturada bien compactada (piedra caliza, pórfido u hormigón triturados), granulometría 5-20 mm*
- 2) Capa de nivelación de espesor 1.2 de grava fina (granulometría 0-5 mm)
- 3) Instalación de GEOGRAVEL
- 4) Rellenar las rejas con grava decorativa 2 cm encima las cédas



COCHES

- 1) Subcapa drenante de 18/20 cm de grava triturada bien compactada (piedra caliza, pórfido u hormigón triturados), granulometría 5-20 mm*
- 2) Capa de nivelación de espesor 1.2 de grava fina (granulometría 0-5 mm)
- 3) Instalación de GEOGRAVEL
- 4) Rellenar las rejas con grava decorativa 2 cm encima las cédas



BOMBEROS Y CAMIONES

- 1) Subcapa drenante de 30/40 cm de grava triturada bien compactada (piedra caliza, pórfido u hormigón triturados), granulometría 5-20 mm*
- 2) Capa de nivelación de espesor 1.2 de grava fina (granulometría 0-5 mm)
- 3) Instalación de GEOGRAVEL
- 4) Rellenar las rejas con grava decorativa 2 cm mayor encima las cédas

* El espesor puede variar según la capacidad de carga del subsuelo natural.

REALIZACIÓN DE APARCAMIENTOS EN GRAVA

VENTAJAS DE LAS SUPERFICIES EN GRAVA

- Permeabilidad perfecta
- Mantenimiento simple
- Ahorro económico en material

POR QUÉ LA REJA?

- Eliminación de surcos y hundimientos
- Eliminación del levantamiento del polvo
- Estabilidad de la subcapa gracias a la reja micro-perforada



Requisitos de mantenimiento

- Durante la instalación de las rejillas, dejar un enlace de dilatación de 3-5 cm de las impostas y entre todas impostas
- En grandes superficies, es necesario cuadrar áreas de 30 m² realizando unos enlaces de dilatación acostando las rejillas sin engancharlas (dejar aproximativamente 1 cm de espacio)
- La capa de instalación debe ser bien compactada y nivelada para evitar posteriores levantamientos de los elementos
- Llenar las celdas de grava 2 cm encima del límite superior para que las rejillas sean siempre cubiertas
- Si es necesario añadir material de relleno, recomendamos mantener siempre bien cubiertas las rejillas
- Las rejillas de GEOGRAVEL pueden ser fácilmente perfiladas cerca de impostas, pavimentos y otros objetos





GEOPLAST S.p.A.

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028
e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it

