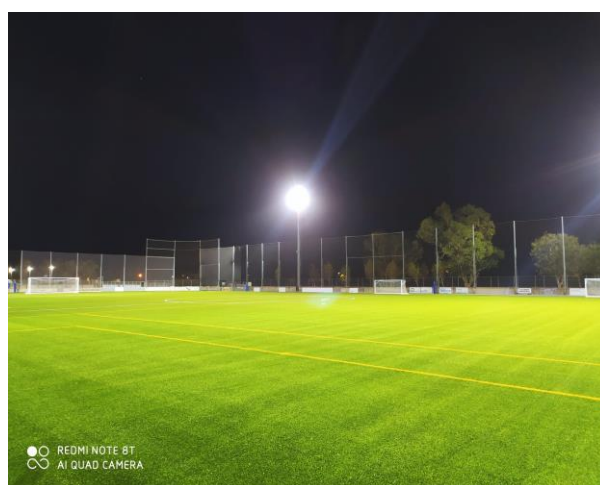
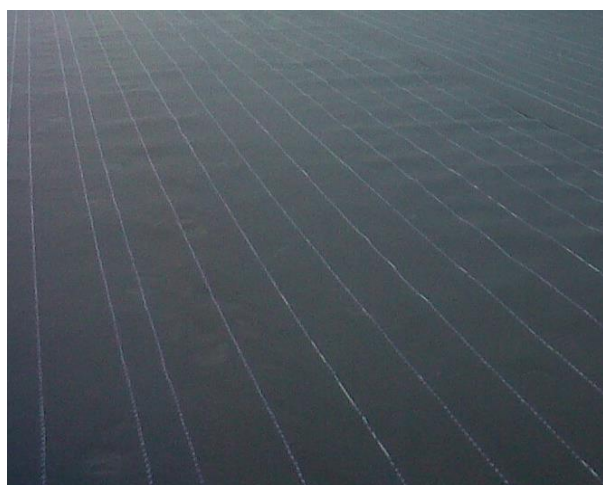
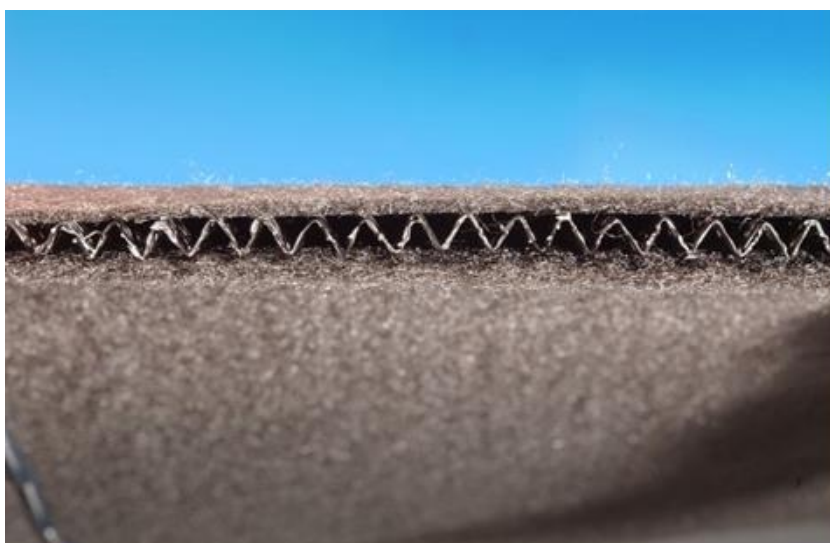




GEOSINTETICOS FERRERO SOTO

**OBRA: CAMPO DE FUTBOL MENDIBELTZ, ORIO-GUIPUZKOA
OBTIENE CERTIFICADO FIFA QUALITY N.º 1006213 CON CESPED
FIELDTURF RGF XM7 60-10,5 HARD SBR y GEODREN TIPO
ENKADRAIN 5006H-ESPESOR 6,2 MM**

Geodren de drenaje, tipo ENKADRAIN, sistema consistente en una base de geotextil en ambas caras y estructura tridimensional hecha a base de monofilamentos de polipropileno con un 95% de huecos. La estructura se preforma térmicamente en una configuración en V, que es óptima para soportar grandes presiones, captando el agua procedente de la capa superior, césped, a través del geotextil filtro.



Enkadrain® E5006H
Características Técnicas



Descripción del material

Enkadrain E5006H es un compuesto de drenaje consistente en una malla tridimensional hecha a base de monofilamentos de polipropileno con un 95% de huecos.

La malla se preforma térmicamente en una configuración en V, que es óptima para soportar grandes presiones.

En la dirección máquina los canales tipo cuña dan la máxima capacidad de descarga. Por esta razón Enkadrain E5006H debe instalarse con la dirección máquina paralela a la dirección esperada del flujo.

Debido a su estructura básica de filamentos es posible el flujo entre canales individuales lo que da también una importante capacidad de descarga en la dirección transversal.

Enkadrain E5006H se fabrica en 5 m de ancho. De acuerdo con las especificaciones del proyecto, E5006H puede estar provisto de uno o dos filtros geotextiles unidos a la malla de drenaje mediante cosido, siendo este, paralelo a la dirección de la máquina.

Funcionamiento

Propiedades hidráulicas del compuesto

* 1 kPa = 1 kN/m² = ± 0.01 kg/cm² = ± 0.01 bar
Ensayado según Norma EN ISO 12958 por Low & Bonar
Laboratorio e Institutos Independientes
R/F, dren comprendido entre una superficie flexible (deformable) y una rígida (no deformable)
i = Gradiente hidráulico 0.005 y 0.007, aproximación aritmética de 0.03

Presión KPa*	V(s.m)			V(s.m)		V(s.m)
	i = 0.03	0.005	0.007	i = 0.3	0.1	i = 1.0
20	0.25	0.041	0.058	1.20	0.69	2.50
50	0.22	0.036	0.051	1.10	0.62	2.30
100	0.19	0.031	0.044	1.00	0.56	2.20
200	0.11	0.018	0.025	0.60	0.29	1.40
500	0.01	0.0016	0.0023	0.01	0.02	0.03

Propiedades hidráulicas del geotextil no tejido M110PP

Permeabilidad (Vh50)
Porometría, Q₉₀ mm/s 100 EN ISO 11058
mm 0.09 EN ISO 12956

Propiedades mecánicas del geotextil no tejido M110PP

Polímero PP gris o negro
Peso g/m² 110 EN ISO 9864
Espesor mm 0.90 EN ISO 9863-1
Resistencia tracción kN/m 16 EN ISO 10319
Deformación % 40 EN ISO 10319
Punzonamiento CBR kN 3 EN ISO 12236
Caída de cono mm 32 EN ISO 13433

Dimensiones y pesos

Tipo	Compuesto					Rollos		
	Espesor mm	Peso g/m ²	Ancho m	Largo m	Area m ²	Ø m	Largo m	Peso-bruto kg
E5006H/5-2s/M110PP	6,2	620	5.0	100	500	0.90	5.30	341

Tolerancias de -1/1,5% sobre los valores típicos.

Los geocompuestos de drenaje al ser materiales prefabricados aportan a la obra las ventajas de este tipo de soluciones. Además, por estar compuesto por geosintéticos, son muy ligeras y delgadas.

Entre las ventajas de utilizar este tipo de materiales, destacan las siguientes:

- Menores movimientos de tierras en la excavación, no necesidad de gravas
- Facilidad en el manejo por su ligereza
- Grandes rendimientos, ya que los rollos son muy anchos y largos y su manejo muy fácil. Se pueden conseguir cientos de metros al día de drenaje totalmente ejecutado.
- Gran capacidad de drenaje, ya que a pesar de ser muy delgados tienen un gran volumen de huecos, comparado con los materiales de drenaje clásicos (gravas y arenas)
- Versatilidad para combinar el geocompuesto con las zanjas, tuberías, canaletas o arquetas que completan el sistema de conducción y evacuación



GEOSINTETICOS FERRERO SOTO

**OBRA: CAMPO DE FUTBOL MENDIBELTZ, ORIO-GUIPUZKOA
OBTIENE CERTIFICADO FIFA QUALITY N.º 1006213 CON CESPED
FIELDTURF RGF XM7 60-10,5 HARD SBR y GEODREN TIPO
ENKADRAIN 5006H-ESPESOR 6,2 MM**



TECNICOS EN GEOSINTETICOS

Jacobinia, 8

E28047 Madrid

Tel.: +34 914 627 279

Móvil.: +34 609 074 741

Web: www.geosinteticosferrerosoto.com

Mail: carlosferrerocortes@hotmail.com – carlos.fc57@gmail.com