

### DANODREN H15 PLUS

Geocompuesto de lámina nodular con geotextil para drenaje de estructuras enterradas



**EPD**<sup>®</sup>

S-P-01896

DANODREN H 15 PLUS es un geocompuesto de lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) con geotextil de polipropileno (PP) calandrado para drenaje de estructuras enterradas.

#### Presentación

- Largo (cm): 1800
- Ancho (cm): 210
- Superficie (m<sup>2</sup>): 37.8
- Código de producto: 314204

#### Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Alargamiento transversal (%)	65±15	-
Resistencia a compresión (kPa)	180 ±20%	UNE EN ISO 604
Permeabilidad al agua perpendicularmente al plano (m/s)	0,11 - 0,033	UNE EN ISO 11058
Resistencia a la perforación dinámica (ensayo de caída de cono) (mm)	10 +5	UNE EN 13433
Resistencia a la tracción longitudinal (kN/m)	15, -4	UNE EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal (kN/m)	11, -4	UNE EN ISO 10319
Sustancias peligrosas	NPD	-
Tamaño de abertura característica (µm)	87,5 +/- 42,5	UNE EN ISO 12956

## Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Capacidad de flujo en el plano; $q=20$ kPa; $i=1$ (m <sup>2</sup> /s)	0,002 -0,00020.54142	UNE-EN ISO 12958 UNE-EN ISO 12958
Durabilidad (años)	>25;suelo natural;4< pH<9;T<25°C	ANEXO B DE LA NORMA APLICABLE
Número de nódulos (nódulos/m <sup>2</sup> )	1907	-
Resistencia al punzonamiento estático (CBR) (kN)	2.0 -0.5	UNE EN ISO 12236
Volumen de aire entre nódulos (L/m <sup>2</sup> )	5.9	-

## Información Medioambiental

Concepto	Valor	Norma
Compuestos orgánicos volátiles (COVs) (µg/m <sup>3</sup> )	NPD	-
Contenido en reciclado (%)	> 70	-
Contenido reciclado posterior al consumidor (%)	80	-
Contenido reciclado previo al consumidor (%)	20	-
Índice de reflectancia solar (IRS)	NPD	-
Lugar de fabricación	Fontanar - Guadalajara (España)	-

## Modo de empleo

Muros

La superficie del soporte y puntos singulares deben estar uniformes, limpios, secos y carecer de cuerpos extraños.

El soporte para DANODREN H PLUS puede ser una lámina impermeabilizante.

DANODREN H PLUS se coloca con el geotextil contra el terreno.

El geotextil presenta un ancho de 5 cm menos que la lámina drenante para facilitar el solape de rollo con rollo. Para realizar el solape, se despega el geotextil 7 cm, dejando al descubierto 12 cm de lámina drenante, donde se realizará el solape con la siguiente lámina.

La lámina se fija cada 50 cm a lo largo y ancho del solape con fijaciones DANODREN. También se podrán utilizar fijaciones del tipo HILTI, modelo X-SW o similar.

La parte superior es anclada con el perfil metálico DANODREN, fijándose mecánicamente. Así, la lámina

drenante está protegida frente al vertido, relleno y compactado posterior de la zanja y entrada de agua. Esta fijación debe hacerse 10 cm por encima de la lámina impermeabilizante.

Los remates en esquinas y rincones se realizan doblando la lámina.

Tender el tubo de drenaje.

Los rollos se pueden extender de arriba abajo o viceversa y de izquierda a derecha o viceversa, en función de las características de la obra.

Soleras

Cuando hay presión hidrostática o la solera está por debajo del nivel freático, DANODREN H PLUS se extiende con el geotextil contra el terreno. Los solapes se realizan igual que en muros.

Cubiertas invertidas con pavimento continuo

Cuando hay una cubierta invertida con pavimento continuo, DANODREN H PLUS se colocará con el geotextil hacia arriba. Los solapes se realizarán igual que en muros.