



HIDROLOCK DANODREN H15 PLUS.

LAMINA DRENANTE.

DESCRIPCION.

HIDROLOCK DANODREN H15 PLUS es una lámina nodular de (polietileno de alta densidad (PEAD)) de color marrón unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para protección y drenaje vertical, principalmente

USOS.

Drenaje y protección de soleras sobre el terreno, cuando no hay presión hidrostática o la solera está por encima del nivel freático.

Drenaje y protección de la impermeabilización de muros enterrados en edificación y obra civil, como falsos túneles y pasos inferiores.

Drenaje en cubiertas invertidas transitables con pavimentos continuos, colocado entre el aislamiento térmico y el pavimento

VENTAJAS.

Instalación fácil y rápida.

Proporciona un drenaje permanente gracias a la cámara generada entre la estructura nodular del PEAD y el geotextil. Esto evita la aparición de la presión hidrostática y el contacto directo de la humedad con la estructura.

El geotextil fusionado a los nódulos, absorbe y filtra el agua del terreno, evitando la colmatación del sistema de drenaje y facilitando la evacuación del agua hacia los drenajes.

Debido a la composición del geotextil, polipropileno, **HIDROLOCK DANODREN H15 PLUS** se puede dejar sin recubrir temporalmente en la obra sin que se vean deterioradas sus propiedades mecánicas e hidráulicas.

Resistente a la rotura, al impacto y no deformable.

Inalterable frente a los agentes químicos del suelo. Imputrescible.

Gran durabilidad del edificio o estructura frente a la humedad y agresiones externas.

Protege la lámina impermeabilizante frente a posibles punzonamientos provocados por las tierras de relleno.

INSTALACION.

MUROS.

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

El soporte para **HIDROLOCK DANODREN H15 PLUS** puede ser una lámina impermeabilizante.

HIDROLOCK DANODREN H15 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 **HIDROLOCK DANODREN**. También puede utilizar fijaciones HILTI, modelo X-SW.

La parte superior es anclada con el perfil metálico **HIDROLOCK 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, **HIDROLOCK DANODREN H15 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, **HIDROLOCK DANODREN H15 PLUS** se colocará con el geotextil hacia arriba. Los solapes se realizarán igual que en muros.

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a la tracción longitudinal	15.0, -2.0	KN/m	UNE-EN ISO 10319
Resistencia a la tracción transversal	14.0, -2.0	KN/m	UNE-EN ISO 10319
Elongación longitudinal en rotura	100, ± 20	%	UNE-EN ISO 10319
Elongación transversal en rotura	70, ± 20	%	UNE-EN ISO 10319
Resistencia al punzonamiento (CBR)	2.5, -0.5	KN	UNE-EN ISO 12236
Perforación dinámica	16, + 3	mm	UNE EN 918
Medida de abertura	160, ± 30	µm	UNE-EN ISO 12956
Permeabilidad al agua	0.0614, -0.00921	m/s	UNE-EN ISO 11058
Capacidad de del flujo de agua en el plano	1.5 Exp-6, -0.5 Exp-6	m ² /s	UNE EN ISO 12958

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Nº Nódulos/m ²	1907	-	-
Resistencia a la compresión	180 ± 20%	KN/m ²	UNE-EN ISO 604
Modulo de elasticidad	1500	N/mm ²	ISO 178
Absorción de agua	1	mg/4d	DIN 53495
Rango de temperaturas	-30 - 80	°C	-
Volumen de aire en nódulos	5.9	l/m ²	-

CAPACIDAD DE DRENAJE EN EL PLANO DEL GEOCOMPUESTO (UNE EN ISO 12958)

Capacidad de drenaje (i=0,1)	l/m.s	m ² /s
Compresión a 20 Kpa	0.54142	0.00054
Compresión a 100 Kpa	0.43995	0.00044
Compresión a 200 Kpa	0.02971	0.00003
Capacidad de drenaje (i=1)	l/m.s	m ² /s
Compresión a 20 Kpa	2.10042	0.00210
Compresión a 100 Kpa	1.58286	0.00158
Compresión a 200 Kpa	0.21563	0.00022

PRESENTACION:

Longitud:	15±0.02m
Ancho:	2.10±0.01m
Superficie por rollo:	31.5m ²
Rollos por pallet:	6 rollos