



Hidroplús®

DREN CALIFORNIANO



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN Y CAPACIDAD DE TRANSPORTE

Estas son las dos características del tubo dren californiano Hidroplús.

Soportando las cargas y recogiendo el máximo caudal, el dren Hidroplús satisface la mayor exigencia.

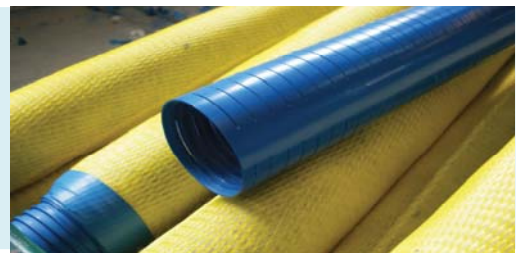
Hidroplús ofrece la posibilidad de un ranurado a la necesidad de cada aplicación.

Una única ranura en el suelo de la tubería, dos ranuras simétricas, tres, cuatro, etc. a medida de las necesidades del drenaje.

El ranurado calibrado con diferentes secciones 0,2, 0,5, 1, 1,5 mm y el recubrimiento con geotextil de diferentes porosidades convierten en múltiples las posibilidades de trabajo.

El dren californiano Hidroplús consta de:

- Filtro Hidroplús de gran resistencia al aplastamiento y ranurado calibrado.
- Recubrimiento geotextil de polipropileno.
- Malla plástica de protección de Polietileno. (protege las rasgaduras en el geotextil durante la introducción en la perforación).



CARACTERÍSTICAS FUNDA GEOTEXTIL (polipropileno 100%)

Características técnicas	Unidades	Valores	Normativas
Espesor bajo 2KPa	mm	1,9	DIN 53855
Resistencia a la tracción	N/5 cm	600	DIN 53857 / 2
Alargamiento a la rotura	%	80	DIN 53857 / 2
Resistencia a la tracción	N	850	ASTMD4632
Alargamiento a la rotura	%	90	ASTMD4632
Resistencia a la tracción	KN/m	12	NF-G338014 (banda larga)
Alargamiento a la rotura	%	80	NF - G38014
Resistencia al punzonamiento	KN	2	DIN 54307
Porosidad	D95 micras	120	NF - G38017
Coefficiente de permeabilidad	cm/s x 10-1	5	NF - G38017
Flujo de agua	L/m²/s	230	NF - G38016

Muy eficaz en las siguientes situaciones:

- Estabilización de pendientes artificiales y naturales.
- Muros.
- Tirantes.
- Drenaje en construcción de carreteras, vías ferrocarril.



APLICACIONES



DATOS TÉCNICOS

Diámetro ext./int. (mm)	Espesor (mm)	Peso Kg/mt	Resistencia compresión Kp/cm ²
33 x 24	4,7	0,5	450
43 x 30	6	0,8	480
48 x 34	6,8	0,9	480
63 x 53,6	4,7	1,2	40,45
75 x 63,8	5,6	1,8	40,55
90 x 76,6	6,7	2,46	40,15
110 x 96,8	6,6	3,2	17
125 x 110,2	7,4	3,8	18,26
140 x 123,4	8,3	5	18,25
160 x 141	9,5	6	18,35
180 x 166,2	6,9	5,3	4,29
180 x 158,6	10,7	7	18,42
200 x 184,6	7,7	6,5	4,35
200 x 176,2	11,9	8,5	18,48
250 x 230,8	9,6	9,6	4
250 x 220,4	14,8	13	18,16
315 x 290,8	12,1	16,1	4,3
400 x 369	15,3	26,1	4,3

TABLA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EXIGENCIAS NORMATIVAS

Características	Uni.	UNE 53112	CEN 155 WI 019
Densidad	Kg/m ³	1350 a 1460	1350 a 1460
Temperatura de reblandecimiento VICAT	°C	>79	>80
Absorción de agua	gr/m ²	50	-
Comportamiento al calor	%	>5	>5
Resistencia al impacto			
A 0°C fallos	%	>5	>5
A 20°C fallos	%	>5	>5
Resistencia a la tracción Mpa	>49	-	
Alargamiento en rotura	%	>80	-
Resistencia a la presión interna			Dn
A 20°C durante 1 h.	Mpa	4,2 Pn	<90
A 20°C durante 100 h.	Mpa	3,5 Pn	4,2Pn 3,35Pn
A 20°C durante 1000 h.	Mpa	1,0 Pn	3,5Pn 2,80Pn
Grado de gelificación 15°30'	-	-	1,25Pn 1,0Pn
Tensión tangencial Ss	Mpa	10	
Módulo elástico a corto plazo Mpa	3.000		-