

FILTROS DE GRAVA



El sistema de filtro Hidroplús con recubrimiento de grava sílicea se basa en la aplicación de grava sílicea mezclada con epoxi sobre el filtro Hidroplús de PVC.

El resultado es un filtro con el empaque de grava incorporado.

La justa cantidad de epoxi, adhiere las partículas solo en el punto de contacto entre ellas. Esto permite dar consistencia al empaque de gravas a la vez que facilita una alta permeabilidad.

Hidroplús ofrece la posibilidad de elegir las variables:

- Tamaño de la ranura.
- Calibre de la grava.

SECCIÓN RANURA (mm)

0,2	0,5	1	1,5
-----	-----	---	-----

GRANULOMETRÍA

0,6 – 1	1,5 – 2	2 – 3	3 – 5
---------	---------	-------	-------

LA CONJUGACIÓN DE LAS DOS VARIABLES NOS PERMITE ABORDAR SITUACIONES DIVERSAS SEGÚN EL TERRENO:



Muy eficaz en las siguientes situaciones:

- Recuperación de pozos cegados por arenas, lodos.
- Sondeos donde no se puede introducir la gravilla con seguridad, o es difícil y costoso realizar el engravillado.
- Sondeos con poco espacio entre la tubería y la perforación.
- Situaciones en las que es difícil transportar la grava.
- Terreno irregular para el engravillado.
- Posibilidad de perforar a menor diámetro.
- Sondeos de control preparados para gran longevidad.
- Terrenos con arenas.
- Terrenos con lodos.
- Evita los problemas de recuperación de la tubería auxiliar cuando el espacio anular es escaso.

APLICACIONES



DATOS TÉCNICOS

Diámetro ext./int. (mm)	Diámetro ext./grava (mm)	Espesor grava (mm)	Peso Kg/mt
33 x 24	53	10	3,2
42 x 30	62	10	3,5
48 x 34	68	10	4,5
63 x 53,6	85	11	5
75 x 63,8	105	15	7
90 x 76,6	120	15	8
110 x 96,8	140	15	11
125 x 110,2	155	15	12
140 x 123,4	170	15	13
160 x 141	190	15	16
180 x 166,2	210	15	18
200 x 184,6	230	15	21
250 x 230,8	280	15	27
315 x 290,8	355	20	39
400 x 369	440	20	60

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 Dn
A 20°C durante 1 h.	Mpa	4,2 Pn	<90 <90
A 20°C durante 100 h.	Mpa	3,5 Pn	4,2Pn -3,35Pn
A 60°C durante 1000 h.	Mpa	1,0 Pn	3,5Pn -2,80Pn
Grado de gelificación 15°30'	-	-	1,25Pn -1,0Pn
Tensión tangencial S _s	Mpa	10	
Módulo elástico a corto plazo Mpa	3.000		-