

# FICHA TÉCNICA

GEOTÉCNICA  
PERFORACIÓN  
SONDEOS



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE  
EQUIPOS EN TERMOPLÁSTICOS  
PARA INDUSTRIA QUÍMICA Y  
MEDIOAMBIENTE



## FILTRO MICRORANURADO PVC ATÓXICO Ø1" PN12

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Tipo	1"
Diámetro exterior (mm)	33,3
Espesor (mm)	3,3
Diámetro interior (mm)	26,7
Longitud de la barra (m)	3



### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS (material U-PVC):

Composición	U-PVC	
Unión entre tubos	Rosca (sin ensanche)	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1,45-1,5	ISO 1183-1
Peso (kg/m)	0,6	
Límite elástico (MPa)	≥48	ASTM D683
Módulo elástico (módulo de Young) (MPa)	2683	ISO 178
Resistencia a tracción (MPa)	41	ISO 527-2
Resistencia a la flexión máximo (MPa)	79,27	ISO 178
Impacto Charpy 23° C sin muescas (kJ/m <sup>2</sup> )	45	ISO 179
Vicat (°C)	79	ISO 306
Dureza Shore D	79	ISO 868
Migración total (PPM)	12,8	
Coefficiente dilatación lineal (mm/m°C)	0,07	UNI 6061/67
Conductividad térmica (kcal/h m°C)	0,13	DIN 526/2
Resistividad eléctrica (Ohm cm)	>10 <sup>12</sup>	UNI 4288
Rugosidad equivalente (Prandtl-Colebrook): K=0,1 mm (aguas limpias)		
RAL	6027 (verde)	



### CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO:

Espesor ranura (mm)	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0
Distancia entre ranuras (mm)	6	6	6	9	12	12
Caras	3	3	3	2	2	2
Área abierta (%)	4,30	5,90	7,10	5,90	10,50	11,40
Caudal nominal (l/s por m)	0,13	0,19	0,22	0,19	0,33	0,36
Resistencia tracción rosca (kg)	500					
Carga adm. aplastamiento <sub>K=1,5</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	68,87					
Profundidad recomendada (m)	100/200					

Nota: Para otras características de ranurado y diámetros consultar. Posibilidad de filtro en PEAD hasta diámetro 200 mm. El valor de la profundidad depende del modo de ejecución del sondeo, debiéndose contrastar previamente. Para otras profundidades o necesidades de resistencia consultar.

# FICHA TÉCNICA

GEOTÉCNICA  
PERFORACIÓN  
SONDEOS



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE  
EQUIPOS EN TERMOPLÁSTICOS  
PARA INDUSTRIA QUÍMICA Y  
MEDIOAMBIENTE



## FILTRO MICRORANURADO PVC ATÓXICO ø60 PN12

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Tipo	60
Diámetro exterior (mm)	60
Espesor (mm)	4,2
Diámetro interior (mm)	51,6
Longitud de la barra (m)	1-3



### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS (material U-PVC):

Composición	U-PVC	
Unión entre tubos	Rosca (sin ensanche)	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1,45-1,5	ISO 1183-1
Peso (kg/m)	1,2	
Límite elástico (MPa)	≥48	ASTM D683
Módulo elástico (módulo de Young) (MPa)	2683	ISO 178
Resistencia a tracción (MPa)	41	ISO 527-2
Resistencia a la flexión máximo (MPa)	79,27	ISO 178
Impacto Charpy 23° C sin muescas (kJ/m <sup>2</sup> )	45	ISO 179
Vicat (°C)	79	ISO 306
Dureza Shore D	79	ISO 868
Migración total (PPM)	12,8	
Coefficiente dilatación lineal (mm/m°C)	0,07	UNI 6061/67
Conductividad térmica (kcal/h m°C)	0,13	DIN 526/2
Resistividad eléctrica (Ohm cm)	>10 <sup>12</sup>	UNI 4288
Rugosidad equivalente (Prandtl-Colebrook): K=0,1 mm (aguas limpias)		
RAL	6027 (verde)	



### CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO:

Espesor ranura (mm)	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0
Longitud ranura (mm)	45	45	45	45	45	45
Distancia entre ranuras (mm)	7,0	7,5	7,5	13,0	16,0	21,0
Caras	3	3	3	3	3	3
Area abierta (%)	5,00	7,00	9,50	8,00	9,00	10,00
Caudal nominal (l/s por m)	0,29	0,40	0,56	0,43	0,52	0,58
Resistencia tracción rosca (kg)	650					
Carga adm. aplastamiento <sub>K=1,5</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	19,67					
Profundidad recomendada (m)	100/200					

Nota: Para otras características de ranurado y diámetros consultar. Posibilidad de filtro en PEAD hasta diámetro 200 mm. El valor de la profundidad depende del modo de ejecución del sondeo, debiéndose contrastar previamente. Para otras profundidades o necesidades de resistencia consultar.

# FICHA TÉCNICA

GEOTÉCNICA  
PERFORACIÓN  
SONDEOS



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE  
EQUIPOS EN TERMOPLÁSTICOS  
PARA INDUSTRIA QUÍMICA Y  
MEDIOAMBIENTE



## FILTRO MICRORANURADO PVC ATÓXICO ø89 PN12

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Tipo	89
Diámetro exterior (mm)	89
Espesor (mm)	5,0
Diámetro interior (mm)	79,0
Longitud de la barra (m)	1-2-3



### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS (material U-PVC):

Composición	U-PVC	
Unión entre tubos	Rosca (sin ensanche)	
Densidad (g/cm³)	1,45-1,5	ISO 1183-1
Peso (kg/m)	2,0	
Límite elástico (MPa)	≥48	ASTM D683
Módulo elástico (módulo de Young) (MPa)	2683	ISO 178
Resistencia a tracción (MPa)	41	ISO 527-2
Resistencia a la flexión máximo (MPa)	79,27	ISO 178
Impacto Charpy 23°C sin muescas (kJ/m²)	45	ISO 179
Vicat (°C)	79	ISO 306
Dureza Shore D	79	ISO 868
Migración total (PPM)	12,8	
Coefficiente dilatación lineal (mm/m°C)	0,07	UNI 6061/67
Conductividad térmica (kcal/h m°C)	0,13	DIN 526/2
Resistividad eléctrica (Ohm cm)	>10 <sup>12</sup>	UNI 4288
Rugosidad equivalente (Prandtl-Colebrook): K=0,1 mm (aguas limpias)		
RAL	6027 (verde)	



### CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO:

Espesor ranura (mm)	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0
Longitud ranura (mm)	65	65	65				50
Distancia entre ranuras (mm)	6	6	9	12	12	18	
Caras	3-4	3-4	3-4	4	4	4	3
Área abierta (%)	5,00	7,00	7,50	7,50	8,50	10,00	9,60
Caudal nominal (l/s por m)	0,43	0,60	0,67	0,67	0,78	0,86	0,83
Resistencia tracción rosca (kg)	1.000						
Carga adm. aplastamiento <sub>K=1,5</sub> (kg/cm²)	9,25						
Profundidad recomendada (m)	100/200						

Nota: Para otras características de ranurado y diámetros consultar. Posibilidad de filtro en PEAD hasta diámetro 200 mm. El valor de la profundidad depende del modo de ejecución del sondeo, debiéndose contrastar previamente. Para otras profundidades o necesidades de resistencia consultar.

# FICHA TÉCNICA

GEOTÉCNICA  
PERFORACIÓN  
SONDEOS



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE  
EQUIPOS EN TERMOPLÁSTICOS  
PARA INDUSTRIA QUÍMICA Y  
MEDIOAMBIENTE



## FILTRO MICRORANURADO PVC ATÓXICO ø114 PN12

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Tipo	114
Diámetro exterior (mm)	114
Espesor (mm)	5,3
Diámetro interior (mm)	103,4
Longitud de la barra (m)	1-2-3



### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS (material U-PVC):

Composición	U-PVC	
Unión entre tubos	Rosca (sin ensanche)	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1,45-1,5	ISO 1183-1
Peso (kg/m)	2,8	
Límite elástico (MPa)	≥48	ASTM D683
Módulo elástico (módulo de Young) (MPa)	2683	ISO 178
Resistencia a tracción (MPa)	41	ISO 527-2
Resistencia a la flexión máximo (MPa)	79,27	ISO 178
Impacto Charpy 23° C sin muescas (kJ/m <sup>2</sup> )	45	ISO 179
Vicat (°C)	79	ISO 306
Dureza Shore D	79	ISO 868
Migración total (PPM)	12,8	
Coefficiente dilatación lineal (mm/m°C)	0,07	UNI 6061/67
Conductividad térmica (kcal/h m°C)	0,13	DIN 526/2
Resistividad eléctrica (Ohm cm)	>10 <sup>12</sup>	UNI 4288
Rugosidad equivalente (Prandtl-Colebrook): K=0,1 mm (aguas limpias)		
RAL	6027 (verde)	



### CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO:

Espesor ranura (mm)	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0
Distancia entre ranuras (mm)	6	6	9	12	12	18
Caras	3-4	4	4	4	4	4
Área abierta (%)	5,00	7,00	7,50	8,00	9,00	10,00
Caudal nominal (l/s por m)	0,54	0,75	0,80	0,87	0,98	1,10
Resistencia tracción rosca (kg)	1.500					
Carga adm. aplastamiento <sub>K=1,5</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	4,91					
Profundidad recomendada (m)	100/200					

Nota: Para otras características de ranurado y diámetros consultar. Posibilidad de filtro en PEAD hasta diámetro 200 mm. El valor de la profundidad depende del modo de ejecución del sondeo, debiéndose contrastar previamente. Para otras profundidades o necesidades de resistencia consultar.

# FICHA TÉCNICA

GEOTÉCNICA  
PERFORACIÓN  
SONDEOS



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE  
EQUIPOS EN TERMOPLÁSTICOS  
PARA INDUSTRIA QUÍMICA Y  
MEDIOAMBIENTE



## FILTRO MICRORANURADO PVC ATÓXICO ø125 PN12

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Tipo	125
Diámetro exterior (mm)	125
Espesor (mm)	6,0
Diámetro interior (mm)	113,0
Longitud de la barra (m)	1-2-3



### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS (material U-PVC):

Composición	U-PVC	
Unión entre tubos	Rosca (sin ensanche)	
Densidad (g/cm³)	1,45-1,5	ISO 1183-1
Peso (kg/m)	3,5	
Límite elástico (MPa)	≥48	ASTM D683
Módulo elástico (módulo de Young) (MPa)	2683	ISO 178
Resistencia a tracción (MPa)	41	ISO 527-2
Resistencia a la flexión máximo (MPa)	79,27	ISO 178
Impacto Charpy 23° C sin muescas (kJ/m²)	45	ISO 179
Vicat (° C)	79	ISO 306
Dureza Shore D	79	ISO 868
Migración total (PPM)	12,8	
Coefficiente dilatación lineal (mm/m°C)	0,07	UNI 6061/67
Conductividad térmica (kcal/h m°C)	0,13	DIN 526/2
Resistividad eléctrica (Ohm cm)	>10 <sup>12</sup>	UNI 4288
Rugosidad equivalente (Prandtl-Colebrook): K=0,1 mm (aguas limpias)		
RAL	6027 (verde)	



### CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO:

Espesor ranura (mm)	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0
Distancia entre ranuras (mm)	6	6	9	12	12	18	21
Caras	4	4	4	3	3	4	4
Área abierta (%)	4,90	6,70	6,50	7,20	9,20	9,20	7,00
Caudal nominal (l/s por m)	0,60	0,82	0,78	0,87	1,12	1,12	0,82
Resistencia tracción rosca (kg)	2.000						
Carga adm. aplastamiento <sub>K=1,5</sub> (kg/cm²)	5,46						
Profundidad recomendada (m)	100/200						

Nota: Para otras características de ranurado y diámetros consultar. Posibilidad de filtro en PEAD hasta diámetro 200 mm. El valor de la profundidad depende del modo de ejecución del sondeo, debiéndose contrastar previamente. Para otras profundidades o necesidades de resistencia consultar.



# FICHA TÉCNICA

GEOTÉCNICA  
PERFORACIÓN  
SONDEOS



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE  
EQUIPOS EN TERMOPLÁSTICOS  
PARA INDUSTRIA QUÍMICA Y  
MEDIOAMBIENTE



## FILTRO MICRORANURADO PVC ATÓXICO ø140 PN12

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Tipo	140
Diámetro exterior (mm)	140
Espesor (mm)	6,7
Diámetro interior (mm)	126,6
Longitud de la barra (m)	3-5



### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS (material U-PVC):

Composición	U-PVC	
Unión entre tubos	Rosca (sin ensanche)	
Densidad (g/cm³)	1,45-1,5	ISO 1183-1
Peso (kg/m)	4,3	
Límite elástico (MPa)	≥48	ASTM D683
Módulo elástico (módulo de Young) (MPa)	2683	ISO 178
Resistencia a tracción (MPa)	41	ISO 527-2
Resistencia a la flexión máximo (MPa)	79,27	ISO 178
Impacto Charpy 23°C sin muescas (kJ/m²)	45	ISO 179
Vicat (°C)	79	ISO 306
Dureza Shore D	79	ISO 868
Migración total (PPM)	12,8	
Coefficiente dilatación lineal (mm/m°C)	0,07	UNI 6061/67
Conductividad térmica (kcal/h m°C)	0,13	DIN 526/2
Resistividad eléctrica (Ohm cm)	>10 <sup>12</sup>	UNI 4288
Rugosidad equivalente (Prandtl-Colebrook): K=0,1 mm (aguas limpias)		
RAL	6027 (verde)	



### CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO:

Espesor ranura (mm)	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0	3,0	5,0	6,0
Distancia entre ranuras (mm)	7	7	9	12	15	17	15	21	21
Caras	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Área abierta (%)	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	9,50	12,00	7,00	8,00
Caudal nominal (l/s por m)	0,65	0,80	0,92	1,05	1,20	1,25	1,58	0,92	1,05
Resistencia tracción rosca (kg)	2.500								
Carga adm. aplastamiento <sub>K=1,5</sub> (kg/cm²)	5,41								
Profundidad recomendada (m)	100/200								

Nota: Para otras características de ranurado y diámetros consultar. Posibilidad de filtro en PEAD hasta diámetro 200 mm. El valor de la profundidad depende del modo de ejecución del sondeo, debiéndose contrastar previamente. Para otras profundidades o necesidades de resistencia consultar.

# FICHA TÉCNICA

GEOTÉCNICA  
PERFORACIÓN  
SONDEOS



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE  
EQUIPOS EN TERMOPLÁSTICOS  
PARA INDUSTRIA QUÍMICA Y  
MEDIOAMBIENTE



## FILTRO MICRORANURADO PVC ATÓXICO ø160 PN12

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

Tipo	160
Diámetro exterior (mm)	160
Espesor (mm)	7,7
Diámetro interior (mm)	144,6
Longitud de la barra (m)	3-5



### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS (material U-PVC):

Composición	U-PVC	
Unión entre tubos	Rosca (sin ensanche)	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1,45-1,5	ISO 1183-1
Peso (kg/m)	5,7	
Límite elástico (MPa)	≥48	ASTM D683
Módulo elástico (módulo de Young) (MPa)	2683	ISO 178
Resistencia a tracción (MPa)	41	ISO 527-2
Resistencia a la flexión máximo (MPa)	79,27	ISO 178
Impacto Charpy 23° C sin muescas (kJ/m <sup>2</sup> )	45	ISO 179
Vicat (°C)	79	ISO 306
Dureza Shore D	79	ISO 868
Migración total (PPM)	12,8	
Coefficiente dilatación lineal (mm/m <sup>2</sup> C)	0,07	UNI 6061/67
Conductividad térmica (kcal/h m <sup>2</sup> C)	0,13	DIN 526/2
Resistividad eléctrica (Ohm cm)	>10 <sup>12</sup>	UNI 4288
Rugosidad equivalente (Prandtl-Colebrook): K=0,1 mm (aguas limpias)		
RAL	6027 (verde)	



### CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO:

Espesor ranura (mm)	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	3,0	3,0	5,0	6,0
Distancia entre ranuras (mm)	6	7	9	12	15	18	15	21	21
Caras	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Área abierta (%)	5,50	6,00	7,00	8,00	10,50	9,50	12,00	7,00	8,00
Caudal nominal (l/s por m)	0,82	0,90	1,08	1,20	1,58	1,43	1,80	1,08	1,20
Resistencia tracción rosca (kg)	3.500								
Carga adm. aplastamiento <sub>K=1,5</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	5,51								
Profundidad recomendada (m)	100/200								

Nota: Para otras características de ranurado y diámetros consultar. Posibilidad de filtro en PEAD hasta diámetro 200 mm. El valor de la profundidad depende del modo de ejecución del sondeo, debiéndose contrastar previamente. Para otras profundidades o necesidades de resistencia consultar.