FICHA TÉCNICA

ARENA CUARZOSA SELECCIONADA PARA FILTROS DE AGUA POTABLE

Descripción del producto

La arena cuarzosa seleccionada es un material filtrante granular de alta calidad, compuesto principalmente por sílice, con elevada dureza, resistencia mecánica y estabilidad química. Está conformada por partículas limpias, firmes, durables y de forma redondeada a subredondeada, aptas para su uso en sistemas de filtración de agua potable y tratamiento de agua.

Aplicación

Medio filtrante para unidades de filtración, filtros rápidos, filtros a presión y sistemas de tratamiento de agua, contribuyendo a la retención de sólidos en suspensión y a la mejora de la calidad del agua tratada.



Arena cuarzosa seleccionada

Características técnicas referenciales

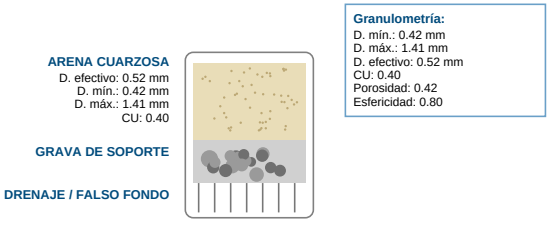
Material	Arena sílice o arena cuarzosa seleccionada	**Color**	Gris natural o característico del material
Forma del grano	Redondeada a subredondeada	**Dureza**	> 7.0 en escala de Mohs
Peso específico	2.50 - 2.65	**Densidad aparente**	1.50 TM/m³ aprox.
Solubilidad en HCl al 40%	Menor a 2%	**Condición**	Libre de arcilla, limo, polvo, materia orgánica e impurezas perjudiciales
Presentación	Sacos de 50 kg	**Granulometría**	Según muestra evaluada / requerimiento técnico

Granulometría inicial referencial

Diámetro mínimo	0.42 mm
Diámetro máximo	1.41 mm
Diámetro efectivo	0.52 mm
Coef. de uniformidad	0.40
Porosidad	0.42
Coef. de esfericidad	0.80

La granulometría corresponde a la muestra evaluada. La curva granulométrica final deberá corresponder al requerimiento técnico aprobado por el cliente.

ESQUEMA REFERENCIAL DE LECHO FILTRANTE



Esquema referencial de lecho filtrante

Control de calidad

- Informe o certificado de granulometría
- Ensayo de solubilidad en ácido

Resultados de ensayo referenciales:

PARÁMETRO	RESULTADO	UNID.
Solubilidad en HCl al 40% en 24 h	0.91	%
Dureza	7	Mohs
Peso específico	2.65	g/cm³

Nota técnica

La granulometría indicada corresponde a la evaluación de muestra remitida para análisis. El material presenta diámetro efectivo de 0.52 mm, diámetro mínimo de 0.42 mm, diámetro máximo de 1.41 mm, coeficiente de uniformidad de 0.40, porosidad de 0.42 y coeficiente de esfericidad de 0.80. Las características son compatibles para uso como medio filtrante en sistemas de tratamiento de agua potable.

Acueductos Perú
Acueductos Perú E.I.R.L.

FICHA TÉCNICA COMERCIAL

ANTRACITA MOLIDA PARA FILTROS DE AGUA POTABLE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La antracita molida es un medio filtrante de origen carbonoso, de color negro, baja densidad aparente y adecuada resistencia mecánica. Es utilizada en sistemas de filtración de agua potable y procesos de tratamiento de agua.



2. APLICACIÓN

Se emplea como medio filtrante en plantas de tratamiento de agua potable, filtros rápidos, filtros a presión y sistemas de filtración, formando parte del lecho filtrante junto con arena cuarzosa y grava de soporte.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REFERENCIALES

Material:	Antracita molida seleccionada
Color:	Negro
Contenido de carbono:	84 % ± 3
Material volátil:	2.0 %
Peso específico:	> 1,500 kg/m³
Azufre total:	< 0.5 %
Dureza:	3 en escala de Mohs
Densidad aparente:	0.90 TM/m³ aprox.

4. GRANULOMETRÍA INICIAL REFERENCIAL

D.E. (10 %):	0.98 mm aprox.
D.E. (60 %):	1.46 mm aprox.
Coeficiente de uniformidad:	≤ 1.6
T. min:	0.50 mm
T. max:	2.50 mm

5. CONTROL DE CALIDAD

- Certificado o informe de granulometría
- Ensayo de peso específico
- Certificado de calidad del material
- Ficha técnica del producto

DIAGRAMA DE REFERENCIA DEL FILTRO



Esquema referencial de lecho filtrante mixto

6. NOTA TÉCNICA

La granulometría indicada es referencial. La granulometría final del material filtrante será la aprobada por el cliente, conforme a su requerimiento técnico, la cual será cumplida estrictamente por Acueductos Perú E.I.R.L.

Jr. Sargento Antonio Lishner 1798, Edif. D, Dpto. 104 - Lima | 956526071 | acueductosp@gmail.com