COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Sílice, antracita y medios de filtración

Lechos granulares seleccionados

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identidad y composición de referencia

Alternativas de sílice, antracita o minerales seleccionados · Finos e impurezas según medio

Las alternativas descritas no constituyen una receta acumulativa. Cuando se trata de una mezcla, las proporciones, impurezas y aditivos corresponden a una referencia identificada; no se asigna una pureza del 100 % a partir del nombre comercial o de la familia.

2. Propiedades físicas y comportamiento

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Gránulos clasificados	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Prácticamente insolubles; densidad y granulometría determinan expansión y velocidad de lavado.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
pH / acidez / alcalinidad	Valor de la referencia	En sólidos, indicar concentración de la dispersión o solución. En productos no acuosos, pH puede no ser aplicable.
Densidad / viscosidad	Valor a temperatura de ensayo	Distinguir densidad real, aparente y relativa; la viscosidad requiere método y, si procede, cizalla.

Los datos numéricos identificados como ejemplo de grado o dato de sustancia son referencias técnicas, no resultados de lote. Las magnitudes sin cifra única dependen de la formulación y del método indicado.

ESPECIFICACIÓN Y CONTROL

Sílice, antracita y medios de filtración

3. Variantes y función

Arena silícea, antracita y otros medios seleccionados por capa y función. Retención de sólidos en filtros mono o multicapa.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Material	Identidad y resistencia del medio; no es equivalente a un carbón activado.
Granulometría	Tamaño efectivo d_{10} y coeficiente de uniformidad d_{60}/d_{10}.
Densidades	Densidad aparente y de partícula para estratificación y lavado.
Pureza	Solubilidad química, finos y contaminantes según agua de uso.
Lecho	Espesor por capa y compatibilidad con soporte y boquillas.
Operación	Velocidad de filtración, pérdida de carga y expansión con el agua de lavado.

4. Control en el proceso

La combinación de tamaño y densidad permite retener sólidos y recuperar el lecho por lavado. Dimensionar con turbidez y carga real.

5. Compatibilidad

No mezclar medios sin comprobar su estratificación. La filtración granular no garantiza eliminación de sales disueltas.

6. Presentación y documentación del lote

El certificado de análisis identifica lote, determinación, método, unidad, límite y resultado. No se transforma un intervalo orientativo en una tolerancia contractual sin identificar el grado.