COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Carbón activado granular

Medio adsorbente granular

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

Carbono activado de origen mineral o vegetal · Cenizas, humedad y extractables controlados

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 o extruidos porosos	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Insoluble; adsorbe compuestos y puede modificar inicialmente el pH del agua.	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

Carbón activado granular

3. Variantes y función

Carbón de origen mineral, vegetal o cáscara, con estructura porosa y granulometría seleccionadas. Adsorción de determinados compuestos orgánicos y descloración según calidad del carbón.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Actividad	Índice de yodo u otro ensayo de referencia en mg/g; no representa por sí solo capacidad para cualquier contaminante.
Tamaño	Tamaño efectivo, rango de tamiz y coeficiente de uniformidad.
Resistencia	Abrasión y generación de finos durante carga y retrolavado.
Pureza	Cenizas, humedad, lixiviables y metales según el uso.
Hidráulica	Densidad aparente, pérdida de carga y expansión de lavado.
Diseño	Tiempo de contacto en lecho vacío y curva de ruptura del contaminante objetivo.

4. Control en el proceso

La capacidad útil se verifica para el compuesto, competencia orgánica y agua reales. El carbón puede adsorber orgánicos o eliminar oxidantes según calidad y diseño.

5. Compatibilidad

El lecho puede favorecer crecimiento microbiológico si no se controla. Gestionar ventilación y acceso a recipientes: el carbón húmedo puede reducir oxígeno en espacios confinados.

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.