COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Bentonita de sellado de sondeos

Gránulos, pellets o formulación de sellado

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

Bentonita sódica seleccionada, CAS 1302-78-9 · Minerales accesorios y humedad · Recubrimiento de hidratación retardada solo en variantes específicas

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, chips o pellets	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Se hincha al hidratarse; no asignar a todos los formatos la misma velocidad de sellado o permeabilidad.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
Granulometría y formato	Gránulo / chip / pellet	Se ajustan al espacio anular y al método de colocación.
Hinchamiento y permeabilidad	Ensayo de la referencia	Deben declararse agua de ensayo, confinamiento, tiempo y método.
Hidratación	Inmediata o retardada	Retardo solo en grados formulados; verificar puentes antes de hidratar.

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

Bentonita de sellado de sondeos

3. Variantes y función

Pellets, gránulos o mezclas para sellado anular y barreras hidráulicas. Sellado anular en construcciones compatibles con el procedimiento de sondeo.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Forma	Tamaño, resistencia y comportamiento de caída del pellet o granulado.
Hinchamiento	Capacidad y tiempo de hidratación con agua representativa.
Permeabilidad	Prestación del sistema instalado según compactación e hidratación.
Pureza	Ausencia de componentes no adecuados para el acuífero.
Colocación	Profundidad, diámetro anular y riesgo de puentes.
Compatibilidad	Salinidad y química del agua de formación.

4. Control en el proceso

El sellado se diseña según geometría y objetivo hidrogeológico. Debe verificarse continuidad del material colocado.

5. Compatibilidad

No confundir con bentonita para dar viscosidad a un lodo. El hinchamiento libre del producto no garantiza estanqueidad del sondeo ejecutado.

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.