COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Limpiadores para rehabilitación de pozos

Formulaciones seleccionadas por depósito

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 ácidos orgánicos o minerales para incrustación · Dispersantes, complejantes o tensioactivos según depósito · Biocida en una operación diferenciada cuando se especifica

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	Formulaciones líquidas o sólidas separadas	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	El diagnóstico distingue carbonatos, hierro/manganeso y biofilm; no son componentes de una mezcla universal.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
Acidez o alcalinidad	Titulación por referencia	Distinguir ácido libre de acidez total; no definir una concentración universal.
Disolución de depósito	Ensayo con muestra	Carbonato, óxido de hierro/manganeso y biofilm exigen químicos diferentes.
Corrosión y compatibilidad	Ensayo en materiales presentes	Incluir tubería, rejilla, bomba, juntas y grava del sondeo.

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

Limpiadores para rehabilitación de pozos

3. Variantes y función

Formulaciones para depósitos minerales, hierro, materia orgánica o biofilm identificados. Tratar incrustaciones y ensuciamiento compatibles con rehabilitación química.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Diagnóstico	Análisis del depósito y evolución del rendimiento del pozo.
Química	Activo seleccionado por depósito; tratamiento biológico o químico diferenciado.
Materiales	Revestimiento, filtros, grava, bomba y juntas.
Condiciones	pH, temperatura, tiempo y acceso al tramo afectado.
Retirada	Extracción de residuos y criterio de aclarado.
Aceptación	Recuperación hidráulica y calidad del agua tras el tratamiento.

4. Control en el proceso

La rehabilitación requiere diagnóstico del pozo y control del agua recuperada. No es únicamente introducir un ácido.

5. Compatibilidad

Evitar mezclas de productos y dispersión no controlada al acuífero. La liberación a servicio depende de calidad y requisitos locales.

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.