COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Limpiadores alcalinos de membranas

Formulaciones CIP alcalinas

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

Bases, secuestrantes y tensioactivos compatibles · Agua o soporte sólido

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	Polvo soluble o solución	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Alcalino; espuma, pH y aclarabilidad dependen de la referencia y de la dilución.	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

Limpiadores alcalinos de membranas

3. Variantes y función

Formulaciones de limpieza para materia orgánica y otros ensuciamientos compatibles. Tratar ensuciamiento orgánico y otros depósitos compatibles con limpieza alcalina.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Suciedad	Materia orgánica, grasas, biofilm o mezclas caracterizadas.
Composición	Alcalinidad útil, tensioactivos y secuestrantes según formulación.
Ventana química	pH, temperatura y tiempo máximos del elemento concreto.
Propiedades	Espuma, solubilidad y facilidad de aclarado.
Efluente	Carga orgánica, agentes complejantes y condiciones de neutralización.
Control	Caudal y presión normalizados, conductividad del permeado y fin de aclarado.

4. Control en el proceso

Comparar eficacia y recuperación de prestaciones con el ensuciamiento real. La limpieza de biofilm no acredita esterilización.

5. Compatibilidad

No asumir tolerancia a cloro de una membrana de ósmosis. Los oxidantes solo se admiten cuando la referencia lo documenta expresamente.

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.