COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Conservantes de membranas

Soluciones para parada temporal

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 bisulfito/metabisulfito u otras formulaciones compatibles · Agua · Ajustadores o estabilizantes según referencia

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	Sólido para preparar o solución	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Para formulaciones sulfitadas: solución reductora y sensible a oxidación; no sustituye el control de pH de conservación.	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

Conservantes de membranas

3. Variantes y función

Soluciones para periodos de parada según membrana, duración y temperatura. Mantener los elementos en condiciones de conservación durante una parada.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Química	Conservante admitido por el elemento; puede diferir entre RO, NF y UF.
Concentración	Contenido y base expresados para la solución de conservación.
Calidad del agua	Agua de preparación compatible y de calidad microbiológica definida.
Condiciones	Tiempo de parada, temperatura y circuito totalmente mojado según procedimiento.
Seguimiento	Concentración, pH e indicadores previstos para verificar conservación.
Rearranque	Aclarado y aceptación del agua antes de volver a producción.

4. Control en el proceso

Seleccionar el producto junto con un procedimiento de parada y retorno a servicio que evite secado y crecimiento microbiológico.

5. Compatibilidad

No extrapolar un conservante entre distintos materiales de membrana. Verificar renovación y vida de la solución según condiciones reales.

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.