COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Hipoclorito cálcico

$Ca(ClO)_2$ · producto sólido

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

Hipoclorito cálcico, CAS 7778-54-3 · Sales de calcio y agua según grado · Impurezas de proceso controladas

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	Granulado, polvo o comprimidos	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Soluble con posible residuo insoluble; expresar cloro disponible y no confundirlo con % de sal.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
Cloro disponible	% m/m como Cl_2	Ensayo del producto comercial; no equivale a la riqueza como $Ca(ClO)_2$.
Contenido químico	Hipoclorito + sales + humedad	La formulación sólida y el estado de hidratación determinan el balance.
Residuo insoluble	% m/m por método	Relevante para la preparación, filtración y dosificación.

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

Hipoclorito cálcico

3. Variantes y función

Gránulos o tabletas; el sistema de disolución depende de la presentación. Fuente de cloro disponible en instalaciones preparadas para su disolución y dosificación.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Contenido	Cloro disponible en % m/m, con ensayo de la referencia.
Forma	Tamaño de gránulo o geometría y disolución de tableta.
Insolubles	Residuo que condiciona preparación, limpieza y filtración del dosificador.
Aporte iónico	Calcio y sales acompañantes; revisar dureza e incrustación.
Humedad y estabilidad	Parámetros de aceptación y conservación del producto sólido.
Uso	Calidad y autorización específicas para la aplicación desinfectante prevista.

4. Control en el proceso

Comprobar disolución y residual con el agua real, especialmente si ya tiene dureza elevada.

5. Compatibilidad

Conservar seco y separado de productos orgánicos, ácidos y otros reactivos. No mezclar en un mismo recipiente distintos productos clorados.

6. Presentación y documentación del lote

Envases cerrados compatibles para sólido; formato y peso se seleccionan junto con el dosificador. 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.