COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

# Reactivos de cloro y parámetros de agua

DPD y métodos colorimétricos específicos

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

DPD y tampón en métodos de cloro · Otros reactivos específicos según parámetro

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, comprimido, vial o solución | Descripción de la familia. |
| Comportamiento en agua | Disolución y coloración dependen del método; no existe una composición común para todos los parámetros. | 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

# Reactivos de cloro y parámetros de agua

## 3. Variantes y función

Reactivos colorimétricos, tabletas, polvo o líquidos por analito y método. Control de cloro, amonio, nitrato, fosfato y otros parámetros.

| Determinación | Criterio técnico y forma de expresión |
|---|---|
| Analito | Especie medida y fracción: por ejemplo cloro libre o total. |
| Método | Química, longitud de onda y procedimiento del instrumento. |
| Rango | Intervalo de lectura y tratamiento de muestras fuera de rango. |
| Interferencias | Color, turbidez, otros oxidantes o especies presentes. |
| Formato | Volumen de muestra y presentación compatibles con cubeta/equipo. |
| Control | Blanco, patrón de comprobación, lote y caducidad. |

## 4. Control en el proceso

Definir el parámetro real de control de planta; reactivos para cloro total y libre no producen el mismo resultado.

## 5. Compatibilidad

No asumir equivalencia entre reactivos por compartir el nombre DPD. Verificar método, proporciones y programa del instrumento.

## 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.