COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Sulfato magnésico

$MgSO_4$ · distintas hidrataciones

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

Sulfato magnésico anhidro, CAS 7487-88-9 · Alternativa heptahidrato, CAS 10034-99-8

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	Cristales, polvo o solución	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Soluble; la masa de agua de cristalización cambia el contenido de $MgSO_4$ por kilogramo.	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

Sulfato magnésico

3. Variantes y función

Sólido anhidro o hidratado, incluido heptahidrato; solución cuando el proceso lo requiera. Aporte de magnesio y materia prima para formulaciones y procesos.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Identidad	$MgSO_4$ o su hidrato; no comparar riquezas sin identificar agua de cristalización.
Contenido útil	Expresar como $MgSO_4$ y, cuando interese, como Mg elemental.
Humedad	Separar humedad libre de agua de cristalización.
Impurezas	Cloruros, hierro, metales y materia insoluble.
Granulometría	Influye en disolución y homogeneidad de mezcla.
Aporte al agua	Introduce magnesio y sulfato; modifica dureza y salinidad.

4. Control en el proceso

En formulación o aporte de nutrientes se define el magnesio necesario y la calidad exigida al producto final.

5. Compatibilidad

Proteger el sólido de humedad y contaminación. Verificar precipitación si se combina con medios alcalinos o soluciones concentradas.

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.