COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Lubricantes para contacto incidental alimentario

Aceites y grasas de grado documentado

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

Aceite base o grasa de composición documentada · Aditivos admitidos para el uso específico

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	Aceite o grasa	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	La aptitud para contacto incidental no autoriza ingestión ni contacto deliberado ilimitado con alimento.	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

Lubricantes para contacto incidental alimentario

3. Variantes y función

Aceites y grasas para puntos donde puede producirse contacto incidental con alimento. Lubricación de puntos donde se exige una categoría para contacto incidental.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Categoría	H1 cuando se solicite, con registro de la referencia concreta.
Función	Hidráulico, engranaje, cadena, rodamiento u otro servicio.
Propiedad principal	ISO VG para aceite o NLGI y viscosidad base para grasa.
Prestación	Temperatura, carga, agua y resistencia a limpieza.
Documentación	Registro vigente y certificación adicional, como ISO 21469, solo si el producto la posee.
Trazabilidad	Lote, envase identificado y segregación frente a lubricantes convencionales.

4. Control en el proceso

La aptitud alimentaria se suma a los requisitos mecánicos; no los sustituye. Verificar la referencia exacta y su categoría.

5. Compatibilidad

Contacto incidental no significa ingrediente ni contacto continuo permitido. No extrapolar H1 a todos los lubricantes de una gama.

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.