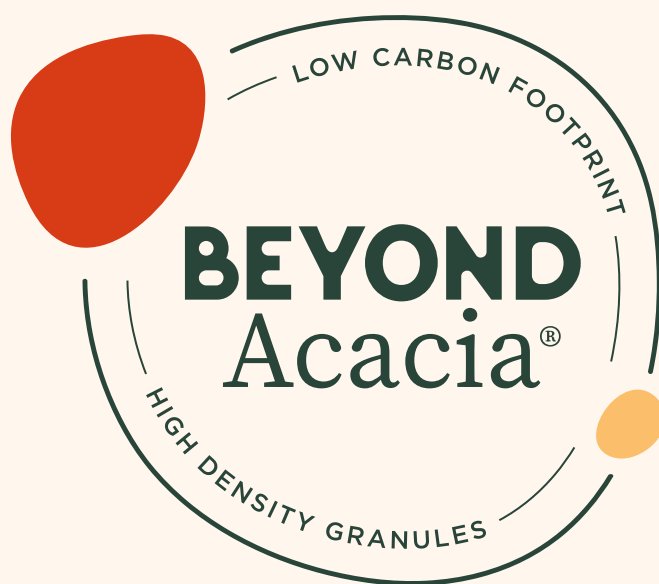




ALLAND & ROBERT

Libro blanco:
Implementación
de la gama
Beyond Acacia®



Una gama única de goma de acacia con **baja huella de carbono** y **alta capacidad de dispersión**.



BAJA HUELLA DE CARBONO

Referente medioambiental, con la menor huella de carbono y una cadena de valor sostenible.



ALTA DENSIDAD

Excelencia tecnológica con gránulos de alta densidad y gran capacidad de dispersión.



ETIQUETADO

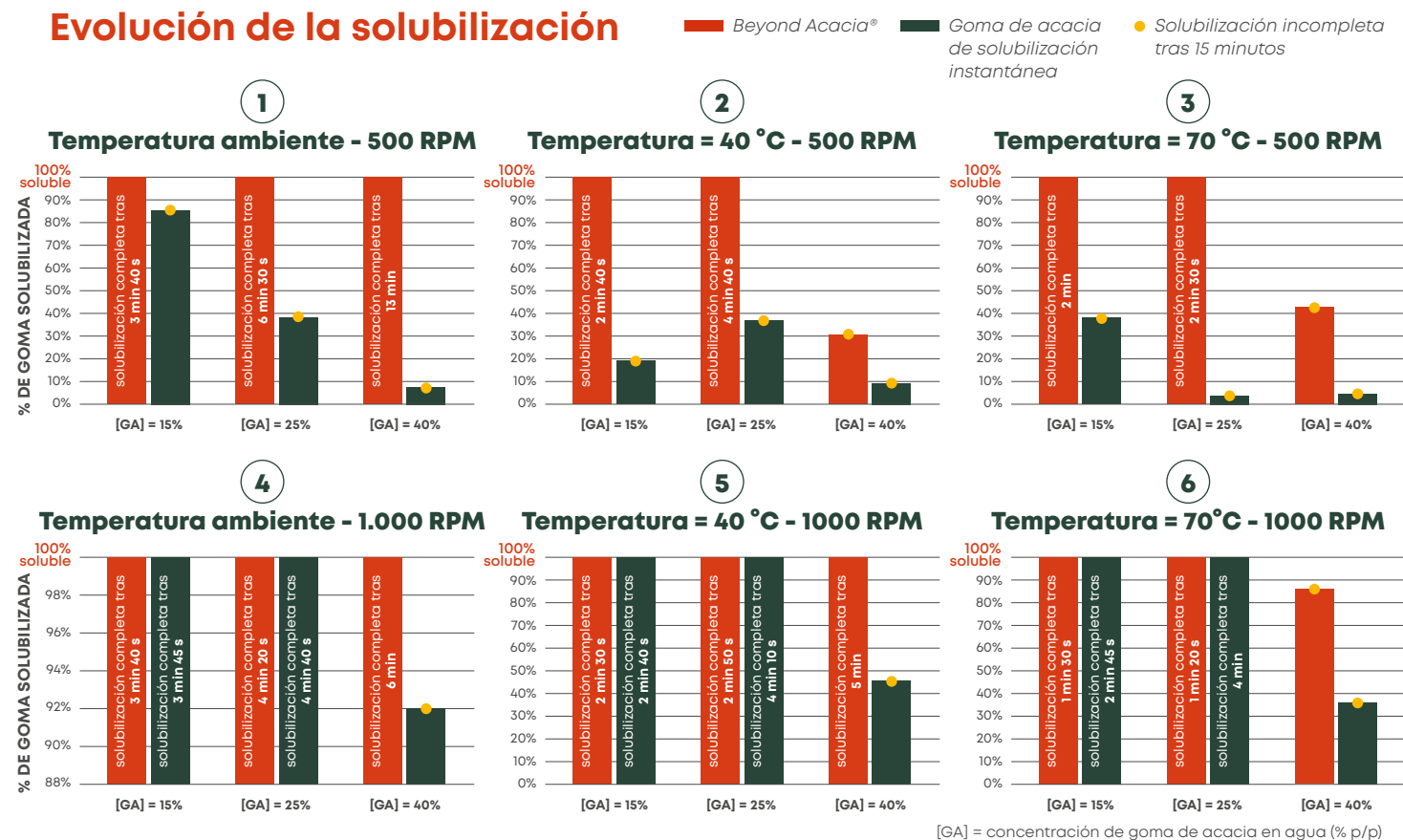
- Goma de acacia / goma arábica
- Fibra de acacia
- Goma arábica

-51,1% de emisiones
directas e indirectas (alcances 1+2)

-13,5% de emisiones a lo largo
de nuestra cadena de valor (alcance 3)

1 / Mejora de la solubilización incluso en procesos de fabricación en frío

Evolución de la solubilización



- ✓ Los ensayos se realizaron con un agitador Heidolph, posicionando la pala de agitación a una altura fija.
- ✓ El polvo se vierte en el agua de la misma manera en todos los ensayos, en 20 segundos.
- ✓ El término «solubilización» se refiere a la desaparición completa de los grumos. Si transcurridos 15 minutos la solubilización no es completa, se pesan los grumos aún presentes en la solución.

Ventajas en uso

Beyond Acacia® se solubiliza sistemáticamente más rápido que la goma de acacia de solubilización instantánea, independientemente de la temperatura o de la velocidad de agitación. A concentraciones inferiores al 30%, todas las calidades de Beyond Acacia® alcanzan una solubilización del 100% antes de 15 minutos bajo agitación lenta, cosa que no ocurre con la goma de acacia de solubilización instantánea.

Cuando la solubilización es incompleta, la fracción solubilizada de Beyond Acacia® es siempre significativamente superior a la de la goma de acacia de solubilización instantánea. En los casos en que la solubilización es incompleta en ambos productos, Beyond Acacia® presenta sistemáticamente un grado de solubilización superior (de 2 a 10 veces mayor) al de la goma de acacia de solubilización instantánea (consulte los gráficos 2, 3 y 6).

Recomendaciones de implementación de Beyond Acacia®

La aplicación de temperaturas elevadas (aprox. 70 °C) penaliza la velocidad de solubilización a concentraciones altas (>30%) (consulte el gráfico 6).

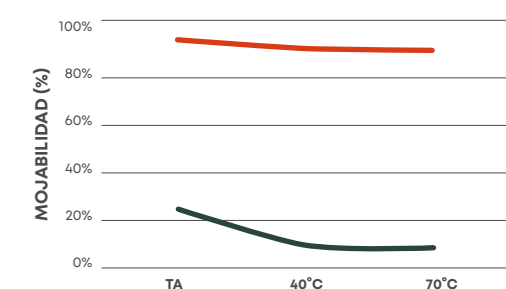
En **Confitería**: para obtener soluciones concentradas de goma (35% o más), favorecer una agitación relativamente rápida (1000 rpm) y una temperatura templada moderada, como 40 °C (consulte el gráfico 5).

Para **Aromas y bebidas**: para concentraciones inferiores al 15%, no es necesario calentar ni aplicar altas velocidades de agitación; 500 rpm es suficiente (consulte los gráficos 1 y 4).

2 / Mojabilidad

Ensayo de mojabilidad realizado con Beyond Acacia® en comparación con una goma de acacia de solubilización instantánea, a tres temperaturas diferentes: temperatura ambiente (TA), 40 °C y 70 °C. Método: Método de control MDC1-50-701-B.

Evolución de la mojabilidad en función de la temperatura de solubilización



— Goma de acacia de solubilización instantánea 396I
— Beyond Acacia® 396

La mojabilidad es la medida de la capacidad de un líquido para interactuar con otros fluidos y/o superficies sólidas. Existe una diferencia significativa de mojabilidad entre la goma de acacia de solubilización instantánea y Beyond Acacia®.

Beyond Acacia® presenta una mojabilidad superior en comparación con la goma de acacia convencional.

La mojabilidad se ve afectada por la temperatura de solubilización: ambas calidades experimentan una disminución de la mojabilidad a medida que aumenta la temperatura. No obstante, esta disminución parece más acusada en la goma de acacia de solubilización instantánea.

Una menor hidrofobicidad ayuda a evitar la formación de grumos en la superficie y a reducir el tiempo de solubilización.

3 / Impacto de la granulometría en el color

Ficha explicativa – 2 ejemplos

Impacto del tamaño de partícula en el color de los polvos

SEYAL
381



> Inferior a 100 µ > 100 µ a 200 µ > 200 µ a 400 µ > Superior a 400 µ

- > Mismo polvo original con distinta granulometría tras pulverización y tamizado
- > Todas las soluciones acuosas = 8 °Lov

SENEGAL
396



- > Mismo polvo original con distinta granulometría tras pulverización y tamizado
- > Todas las soluciones acuosas = 5 °Lov

La granulometría (distribución del tamaño de partícula) de un polvo influye significativamente en la percepción visual del color debido a varios fenómenos físicos y ópticos. Las partículas más pequeñas tienden a dispersar la luz de forma más difusa, mientras que las partículas más grandes permiten que la luz penetre más profundamente antes de ser reflejada. En polvos con partículas más finas, el color aparece más claro o atenuado, ya que la luz se dispersa en múltiples direcciones, reduciendo la intensidad del color. Los polvos más gruesos tienden a reflejar la luz de manera más directa, lo que puede dar lugar a colores más saturados o más oscuros.

Aunque visualmente más oscuro, **Beyond Acacia®** proporciona el mismo color y funcionalidad una vez solubilizado.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO BEYOND ACACIA®

POLVO BLANCO CREMOSO DISPONIBLE EN SACOS DE PAPEL DE 25 KG.

Otros formatos disponibles bajo solicitud.

GRÁNULOS DE ALTA DENSIDAD



MEJORA DE LA SOLUBILIZACIÓN
incluso en procesos de fabricación
en frío



EXCELENTE PROPIEDADES
de hidratación



ALTA CAPACIDAD de dispersión



REDUCCIÓN DE LA FORMACIÓN
de espuma durante el proceso



MEJOR GENERACIÓN de polvo
durante el vertido, excelente fluidez
y menos grumos (menos del 2%
de partículas inferiores a 63 µm)

REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

- Una mejor solubilización y mayor capacidad de dispersión **implican menos tiempo y consumo energético en el proceso del usuario.**
- La disolución completa, incluso a alta concentración, puede alcanzarse **sin calentamiento.**
- **Reducción de volumen** gracias a la mayor densidad de los gránulos.
- La reducción del embalaje, junto con un menor volumen de almacenamiento **y transporte, contribuye a optimizar la logística y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.**

NUESTROS PRODUCTOS DISPONIBLES EN LA GAMA BEYOND ACACIA®:

- ✓ Fibra de acacia*
- ✓ Calidades Seyal
- ✓ Calidades Senegal
- ✓ DemeCare®



Todos los productos se envasan en sacos de 25 kg.

- ✓ Sin OGM, sin alérgenos
- ✓ Con certificación Halal y Kosher
- ✓ Ingrediente vegano
- ✓ Estable en almacenamiento, con una vida útil de 3 años



Somos su experto en goma de acacia

Fundada en 1884, **Alland & Robert** es una empresa familiar y líder en exudados vegetales, con un fuerte enfoque en la goma de acacia. El principal enfoque de Alland & Robert se centra en la I+D personalizada, el servicio al cliente y las colaboraciones con universidades de reconocimiento internacional.

Alland & Robert exporta a más de **70 países** a través de una red de **40 distribuidores**. Con el objetivo de ofrecer **gomas naturales de alta calidad**, Alland & Robert está plenamente comprometida **con un crecimiento sostenible** en línea con su plan activo de responsabilidad social corporativa. Esta visión se sustenta en una amplia red de proveedores de materias primas en África, **un abastecimiento ético** y el cumplimiento de **certificaciones internacionales**.

Consúltenos en: info@allandetrobert.fr

Descubra más sobre nosotros:

WWW.ALLANDROBERT.COM

Alland & Robert allandrobert allandrobert5656

Toda la información es propiedad de Alland & Robert y no puede utilizarse de ninguna manera sin la autorización por escrito de Alland & Robert. Este documento proporciona información científica, pero la normativa local debe verificarse siempre antes de utilizar goma de acacia, y este documento no ha sido evaluado por la FDA. La goma de acacia no está destinada a diagnosticar, tratar, curar ni prevenir ninguna enfermedad.