ALLAND & ROBERT

الورقة البيضاء: تطبيق
مجموعة Beyond Acacia®

LOW CARBON FOOTPRINT

BEYOND Acacia®

HIGH DENSITY GRANULES

مجموعة فريدة من صمغ الأكاسيا تتميز ببصمة كربونية منخفضة وقدرة عالية على التشتت.

بصمة كربونية منخفضة

تميز بيئي من خلال أدنى بصمة كربونية وسلسلة قيمة مستدامة.

كثافة عالية

تميز تقني بفضل حبيبات عالية الكثافة وسريعة التشتت.

بيانات الملصق

- صمغ الأكاسيا
- ألياف الأكاسيا
- الصمغ العربي
- E414

خفض بنسبة **13.5%** في الانبعاثات عبر سلسلة القيمة، سواء في المراحل السابقة أو اللاحقة (النطاق 3*)

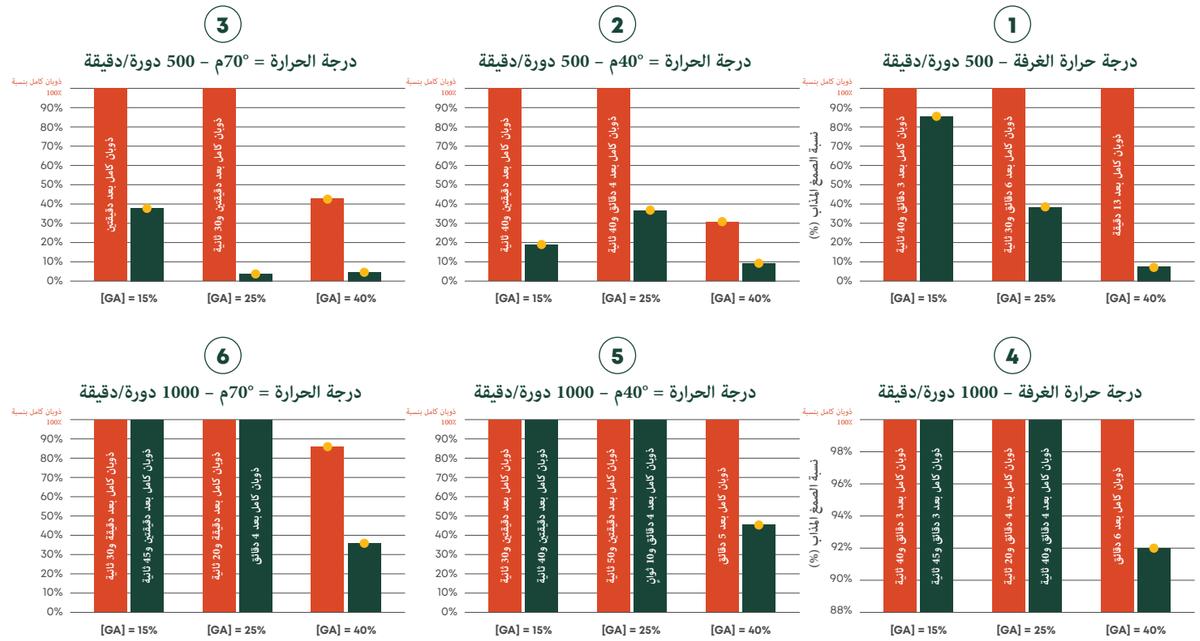
خفض بنسبة **51.1%** في الانبعاثات المباشرة وغير المباشرة (النطاقان 1 و2*)

WWW.ALLANDROBERT.COM

1 تحسين الذوبان حتى في عمليات التصنيع الباردة

تطور عملية الذوبان

Beyond Acacia® — صمغ الأكاسيا الفوري الذوبان — ذوبان غير مكتمل بعد 15 دقيقة



[GA] = تركيز صمغ الأكاسيا (وزن/وزن) في الماء.

- أُجريت الاختبارات باستخدام جهاز التحريك Heidolf مع تثبيت ريشة التحريك على ارتفاع ثابت.
- تمت إضافة المسحوق إلى الماء بالطريقة نفسها في جميع الاختبارات خلال مدة 20 ثانية.
- يشير مصطلح «الذوبان» إلى الاختفاء الكامل للتكتلات. وعندما لا يكتمل الذوبان بعد 15 دقيقة، يتم وزن التكتلات المتبقية في المحلول.

توصيات استخدام Beyond Acacia®

يؤدي استخدام درجات حرارة مرتفعة (حوالي 70°م) إلى إبطاء معدل الذوبان عند التركيزات العالية التي تتجاوز 30٪ (انظر الرسم البياني 6).

في صناعة الحلويات: للحصول على محاليل صمغ مركزة (35٪ أو أكثر)، يُنصح باستخدام سرعة تحريك مرتفعة نسبيًا (1000 دورة/دقيقة) مع درجة حرارة معتدلة تبلغ حوالي 40°م (انظر الرسم البياني 5).

في صناعة النكهات والمشروبات: عند تركيزات أقل من 15٪، لا توجد حاجة للتسخين أو لسرعات تحريك مرتفعة؛ إذ تكفي سرعة 500 دورة/دقيقة (انظر الرسمين البيانيين 1 و4).

المزايا أثناء الاستخدام

يذوب Beyond Acacia® باستمرار بسرعة أكبر من صمغ الأكاسيا الفوري الذوبان، بغض النظر عن درجة الحرارة أو سرعة التحريك. عند تركيزات أقل من 30٪، تحقق جميع درجات Beyond Acacia® ذوبانًا كاملاً بنسبة 100٪ قبل مرور 15 دقيقة مع التحريك البطيء، في حين لا يحقق أي من أنواع الصمغ الفوري الذوبان ذلك.

وعندما يكون الذوبان غير مكتمل، فإن نسبة الذوبان في Beyond Acacia® تكون دائمًا أعلى بشكل ملحوظ من صمغ الأكاسيا الفوري الذوبان. وفي الحالات التي يكون فيها الذوبان غير مكتمل في كلا المنتجين، يكون Beyond Acacia® أكثر ذوبانًا بشكل منهجي، بمعدل يتراوح بين ضعفين وعشرة أضعاف مقارنة بصمغ الأكاسيا الفوري الذوبان (انظر الرسوم البيانية 2 و3 و6).

2 قابلية البلل

اختبار قابلية البلل الذي أُجري على Beyond Acacia® مقارنةً بصمغ الأكاسيا الفوري الذوبان عند ثلاث درجات حرارة مختلفة: درجة حرارة الغرفة، و40°م، و70°م. الطريقةMDC1-50-701-B

تمثل قابلية البلل قدرة السائل على التفاعل مع السوائل الأخرى أو مع الأسطح الصلبة. وتوجد فروق واضحة في قابلية البلل بين صمغ الأكاسيا الفوري الذوبان وBeyond Acacia®

يتميز Beyond Acacia® بقابلية بلل أعلى مقارنة بصمغ الأكاسيا التقليدي.

كما تتأثر قابلية البلل بدرجة حرارة الذوبان؛ إذ تنخفض لدى كلا المنتجين مع ارتفاع درجة الحرارة، إلا أن هذا الانخفاض يكون أكثر وضوحًا في صمغ الأكاسيا الفوري الذوبان.

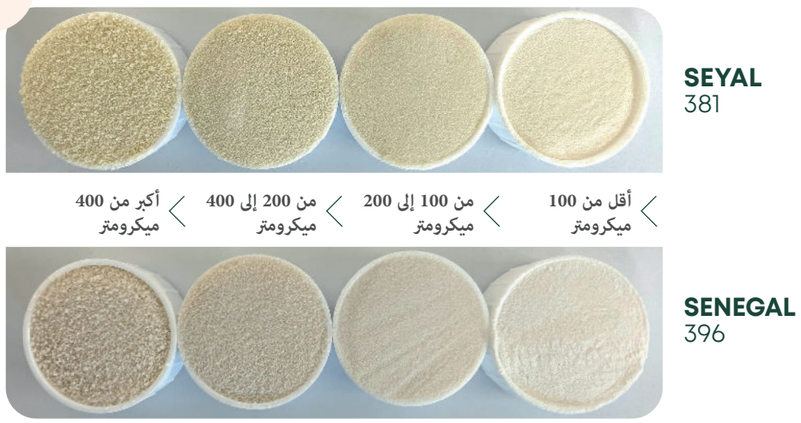
وتساعد الكراهية الأقل للماء (انخفاض الخاصية الكارهة للماء) على تجنب تكوّن التكتلات السطحية وتقليل زمن الذوبان.

تطور قابلية البلل حسب درجة حرارة الذوبان

3 تأثير حجم الجسيمات على اللون

ورقة توضيحية – مثالان

تأثير حجم الجسيمات على لون المساحيق



- نفس المسحوق الأصلي مع أحجام جسيمات مختلفة بعد الطحن والغربلة.
- جميع المحاليل المائية = 8°Lov

- نفس المسحوق الأصلي مع أحجام جسيمات مختلفة بعد الطحن والغربلة.
- جميع المحاليل المائية = 5°Lov

يؤثر توزيع أحجام الجسيمات في المسحوق بشكل كبير على إدراك اللون بصريًا نتيجة لعدة ظواهر فيزيائية وبصرية. فالجسيمات الصغيرة تشتت الضوء بصورة أكبر، في حين تسمح الجسيمات الأكبر بنفاذ الضوء إلى عمق أكبر قبل انعكاسه. وفي المساحيق ذات الجسيمات الدقيقة، يبدو اللون أفتح أو أقل كثافة بسبب تشتت الضوء في اتجاهات متعددة، مما يقلل من شدة اللون. أما المساحيق ذات الجسيمات الأكبر فتعكس الضوء بصورة أكثر مباشرة، مما يؤدي إلى ظهور ألوان أكثر تشبعًا أو أكثر قتامة.

ورغم أن Beyond Acacia® يبدو أغمق لونًا في حالته الصلبة، فإنه يوفر اللون نفسه والأداء الوظيفي ذاته بعد الذوبان.

خصائص منتجات BEYOND ACACIA®

مسحوق أبيض مائل إلى الكريمي متوفر في أكياس ورقية وزنها 25 كغ.

تتوفر أنواع أخرى من التعبئة عند الطلب.

حبيبات عالية الكثافة

- ذوبان محسّن حتى في عمليات التصنيع الباردة.
- خصائص ممتازة في الترطيب.
- قدرة عالية على التشتت.
- تقليل تكوّن الرغوة أثناء العملية.
- غبار أقل أثناء السكب، وانسيابية ممتازة، وتكتلات أقل (أقل من 2% من الجسيمات أصغر من 63 ميكرومتر)

استهلاك أقل للطاقة

- إن الذوبان الأفضل والقدرة الأعلى على التشتت يعنيان وقتًا أقل واستهلاكًا أقل للطاقة في عمليات المستخدم.
- يمكن تحقيق الذوبان الكامل، حتى عند التركيزات العالية، دون الحاجة إلى التسخين.
- كما يتيح ارتفاع كثافة الحبيبات تقليل الحجم.
- ويساهم تقليل حجم العبوات، ومساحة التخزين، وحجم الشحن في تحسين الخدمات اللوجستية وخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

المنتجات المتوفرة ضمن مجموعة BEYOND ACACIA®

- ألياف الأكاسيا*
- درجات SEYAL
- درجات SENEGAL
- DEMECARE®

جميع المنتجات معبأة في أكياس وزنها 25 كغ.

- خالٍ من الكائنات المعدلة وراثيًا .خالٍ من مسببات الحساسية.
- حاصل على شهادتي الحلال والكوشير.
- مناسب للنظام الغذائي النباتي.
- يتمتع بثبات عالٍ أثناء التخزين، مع مدة صلاحية تصل إلى 3 سنوات.

نحن خبراؤكم في صمغ الأكاسيا

تأسست شركة ALLAND & ROBERT عام 1884، وهي شركة عائلية ورائدة عالميًا في مجال إفرازات الأشجار الطبيعية، مع تركيز خاص على صمغ الأكاسيا. تركز الشركة بشكل رئيسي على البحث والتطوير المخصص، وخدمة العملاء، والشراكات مع جامعات ذات شهرة عالمية.

وتصدر ALLAND & ROBERT منتجاتها إلى أكثر من 70 دولة من خلال شبكة تضم 40 موزعًا. وانطلاقًا من التزامها بتوفير صموغ طبيعية عالية الجودة، تلتزم الشركة التزامًا كاملًا بالنمو المستدام وفقًا لخطتها الفعالة للمسؤولية الاجتماعية للشركات. وتستند هذه الرؤية إلى شبكة واسعة من موردي المواد الخام في إفريقيا، والاعتماد على مصادر توريد أخلاقية، والامتثال للشهادات والمعايير الدولية.

لأي استفسار، تواصلوا معنا عبر: info@allandetrobert.fr

اكتشفوا المزيد عن شركتنا:

WWW.ALLANDROBERT.COM

Alland & Robert allandrobert allandrobert5656

حقوق الصور ALLAND & ROBER ، وكالة ODDS

جميع المعلومات الواردة في هذا المستند هي ملك لشركة ALLAND & ROBERT، ولا يجوز استخدامها بأي شكل من الأشكال دون الحصول على موافقة كتابية مسبقة من الشركة. يوفر هذا المستند معلومات علمية لأغراض مرجعية، إلا أنه يجب دائمًا التحقق من اللوائح المحلية قبل استخدام الصمغ العربي. كما أن محتوى هذا المستند لم يخضع لتقييم إدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) ولا يُقصد بالصمغ العربي تشخيص أي مرض أو علاجه أو الشفاء منه أو الوقاية منه.