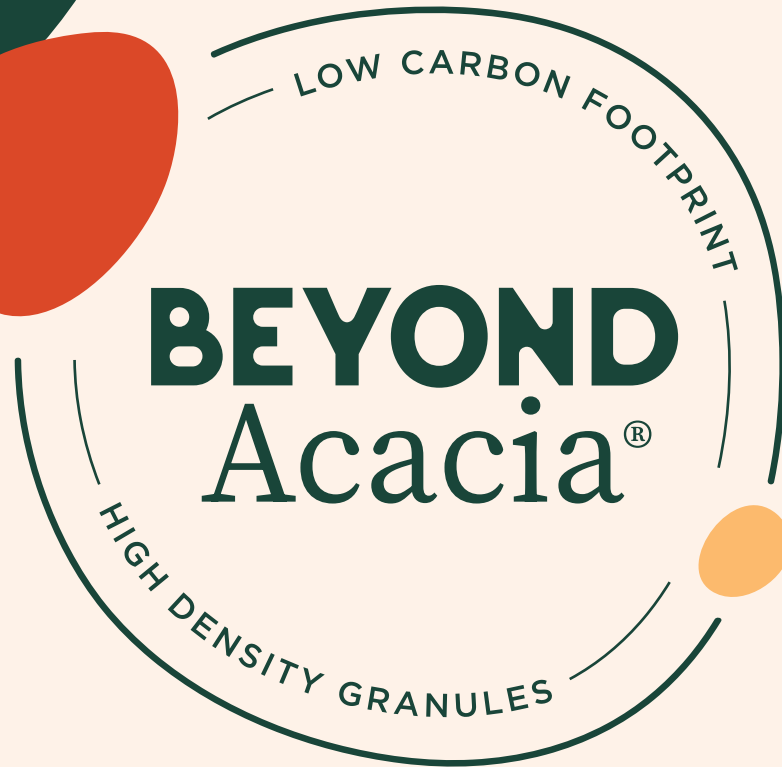


ALLAND & ROBERT



低カーボンフットプリント
と高い分散性を備えた、
独自のアカシアガム製品
シリーズ。



WWW.ALLANDROBERT.COM

Beyond Acaciaのご紹介



世界をリードするアカシアガムの専門企業として、Alland & Robertは、従来の枠を超える新しいアカシアガム製品シリーズを開発しました。

Beyond Acacia®は、Alland & Robertによる長年にわたる取り組み、研究、そして大規模な投資の成果です。本製品シリーズは、高密度顆粒で構成されています。



低炭素

最小限のカーボンフットプリントと持続可能なバリューチェーンを実現した環境配慮型製品。



高密度

高密度かつ高い分散性を備えた顆粒による優れた性能。

Beyond Acacia®をご使用いただくことで、高度な技術と専門性を備えた製品のメリットを享受しながら、地球環境にも貢献できます。

表示：

- ・アカシアガム
- ・アカシア食物繊維
- ・アラビアガム
- ・E414

表示方法については、各地域の法令をご確認ください。

BEYOND ACACIA®シリーズで提供している製品：

- ✓ Acacia Fibre*
- ✓ セヤル種製品
- ✓ セネガル種製品
- ✓ DemeCare®



すべての製品は25 kg袋で提供しています。

* Alland & Robertは、Acacia Fibreシリーズの全製品について、食物繊維を90%以上含有することを保証しています。

アカシアガムとは何か？

アカシアガムは、食品、化粧品、医薬品業界で広く使用されている、完全に天然由来の食品添加物および食品原料です。100%植物由来で、持続可能性に優れ、多機能であることが特長です。アカシアガムは多様な機能性を備え、幅広い用途に使用されています。

アカシアガムは無臭、無味、無色です。低カロリーであるため、栄養補助食品やサプリメント、食物繊維強化用途に適しています。アカシアガムは扱いやすく、冷水にも溶解するため、その機能を発揮させるために加熱は必要ありません。さらに、低粘度でありながら、多くの原料やさまざまな製造条件との高い適合性を備えています。

プレバイオティクス食物繊維として、アカシアガムは消化を助け、食品のグリセミック指数 (GI) の低減にも寄与します。ケトジェニック、グルテンフリー、Low FODMAP、ヴィーガンなど、さまざまな食事法に対応した製品の配合原料として最適です。



アカシアガム — FDAが認めたプレバイオティクス食物繊維

米国では、アカシアガムは2021年12月にFDA (米国食品医薬品局) により食物繊維としての表示が認められました。

欧州でも、アカシアガムは食物繊維として認められています。使用量に応じて、「食物繊維源」または「食物繊維が豊富」といった栄養強調表示を行うことができます。



表示方法については、各地域の法令をご確認ください。



乳化
乳化・安定化機能



食感改良
食感および硬さを改善



食物繊維強化
食物繊維含有率90%以上、高い溶解性



口当たりの改善
まろやかな口当たりと風味の持続性向上



コーティング
優れた皮膜形成性により、コーティング用途に最適



天然接着剤
安全な天然由来の食品用接着剤



カプセル化
香料の保持・保護、および担体として使用可能



押出成形
加工助剤、食感改良剤

Low FODMAP

アカシアガムはLow FODMAP原料であり、過敏性腸症候群 (IBS) の方に特に適しています。

FODMAPとは、Fermentable Oligosaccharides, Disaccharides, Monosaccharides And Polyols (発酵性オリゴ糖、二糖類、単糖類およびポリオール) の略称です。これらの短鎖炭水化物は小腸で吸収されにくく、大腸で発酵することで、一部の人に消化器症状や腹部の不快感を引き起こすことがあります。

Beyond Acacia® — 低炭素を実現する製品シリーズ



環境への卓越した取り組み

Alland & Robertは、アカシアガムの温室効果ガス排出量の大半を占める製造工程において、エネルギー効率の向上を最優先課題として取り組んできました。その他の排出源についても、意欲的な行動計画の一環として削減に取り組んでいます。Beyond Acacia®は、温室効果ガス (GHG) プロトコルにおけるスコープ1、2および3を含む直接・間接排出量の削減に対し、包括的かつ実効性のあるアプローチを採用した唯一の製品シリーズです。

Beyond Acacia®シリーズの温室効果ガス (GHG) 排出量の算定は、温室効果ガス排出量の評価を専門とする第三者の独立コンサルティング会社によって検証されています。



✓
第三者
機関による
検証済み

私たちの取り組み

Beyond Acacia®は、従来のアカシアガムと比較して、カーボンフットプリントを最小限に抑えています。

温室効果ガスプロトコルにおける「Cradle-to-Gate (原料調達から製品出荷まで)」の評価では、Beyond Acacia®は以下の削減効果を実現しています。

直接・間接排出量 (スコープ1+2) を

51.1% 削減

バリューチェーン全体 (スコープ3) の排出量を

13.5% 削減

さらに、輸出先の国や適用される規制に応じて、包装、輸送、保管および廃棄におけるさらなる温室効果ガス排出量の削減についても現在評価を進めています。詳細については、お問い合わせください。

GHG排出量削減に向けた当社の投資



“ 当社の積極的な投資は、持続可能で天然由来かつ低炭素な製品を製造するという取り組みを反映しています。環境に配慮した製品を提供することは、当社の企業の社会的責任 (CSR) 活動およびサステナビリティ目標の一環です。これは、地球環境を守り、業界を低炭素社会へと導くという当社の約束です。

Charles Alland,
Alland & Robert 副社長

2015年パリ協定に基づく取り組み

Alland & Robertは、地球温暖化を2℃未満に抑えることを目標とした低炭素戦略に取り組んでいます。



スコープ1、2および3は、企業が自社の事業活動およびバリューチェーン全体で排出する温室効果ガスを分類するための区分です。スコープ1および2には直接排出と間接排出が含まれ、スコープ3にはバリューチェーン全体における企業関連のすべての排出量が含まれます。スコープ3は、製品の環境負荷をより包括的に評価する指標です。

2025年までに

会社全体で
アカシアガム製品1kg当たりの
温室効果ガス排出量
(スコープ1+2+3)を

20%
削減します

環境への貢献



私たちは未来を変えていきます。

Alland & Robertは、自社財団を通じて、アカシアガムの調達先であるアフリカ・サヘル地域において、植林および土地再生に関するさまざまな取り組みに投資しています。

Beyond Acacia®は、誤解を招くおそれがあり、炭素排出量の相殺手段として必ずしも有効とは認められていないカーボン・オフセット・プロジェクトには依存していません。一方で、Alland & Robertは、「FAIR FOR LIFE (フェア・フォー・ライフ)」認証の取得および、NGO TRAFFICが推進する「WE USE WILD」(野生資源の持続可能な利用) 誓約への署名を通じて、環境保全と天然ガムに関わる地域社会への支援に積極的に取り組んでいます。

Sedex®

加盟

ecovadis

加盟



加盟



署名機関



2020年以降、
当社の支援のもと、サヘル地域で

16 000
本以上の植樹が
行われています。

当社の取り組みの詳細はこちらをご覧ください。



NGO「TREE AID (ツリーエイド)」との協働による取り組み

1

在来樹種を本来の生育環境に植林する地域活動を支援

2

樹木の持つ力を活用し、サヘル地域における砂漠化の防止と気候変動対策に貢献

3

「グレート・グリーン・ウォール」構想への貢献

4

地域社会を支援し、環境を保全するための現地活動を実施

5

劣化した土地を再生し、地域社会の気候変動へのレジリエンス (適応力・回復力) の向上に貢献

Beyond Acacia® — 卓越した技術力

Beyond Acacia®の高密度顆粒は、革新的な製造プロセスによって製造されています。この製造プロセスにより、Beyond Acacia®は高い溶解性、省エネルギー性、および優れた作業性を実現しています。アカシアガム本来の機能特性はすべて維持されており、溶解後の品質は通常品およびインスタント品と同等です。

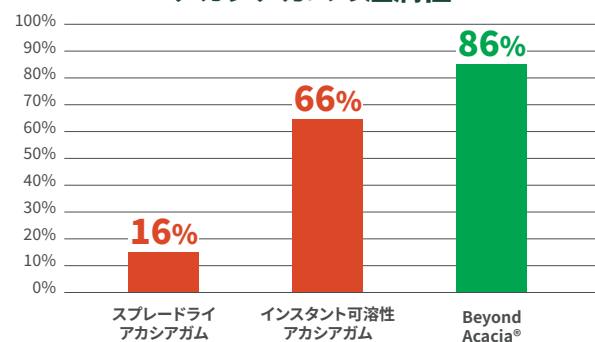
高密度顆粒

-  冷間製造工程でも優れた溶解性
-  優れた水特性
-  高い分散性
-  製造工程での泡立ちを低減
-  投入時の粉じんを低減し、優れた流動性とダマの発生を抑制

エネルギー使用量を削減

- 優れた溶解性と高い分散性により、お客様の製造工程における作業時間とエネルギー消費を削減できます。
- 高濃度であっても、加熱することなく完全に溶解させることができます。
- 顆粒の高密度化により、製品体積を削減できます。
- 包装材の削減に加え、保管・輸送時の容積を低減することで、物流の最適化と温室効果ガス (GHG) 排出量の削減に貢献します。

静置条件における
アカシアガムの湿潤性



湿潤性とは、液体が他の液体や固体表面とどの程度相互作用できるかを示す指標です。Beyond Acacia®は、通常のアカシアガムと比較して優れた湿潤性を備えています。

Alland & Robertは、Beyond Acacia®シリーズとしてあらゆるグレードのアカシアガムを製造することで、お客様の期待に応えています。

食品・農業業界の企業は、業界が直面する課題にどのように対応できるのでしょうか。

Alland & Robert 研究開発部長、Isabelle Jaouen

食品産業は現在、かつてないほどの大きな課題に直面しています。グローバル化の進展により、企業は競争力を維持するため、生産プロセスの最適化を迫られています。一方で、環境問題、特に温室効果ガス排出量削減の必要性から、持続可能な取り組みへの注目が高まっています。

気候変動への対応策

フランスでは、製造業は2022年に7,300万トンのCO2換算温室効果ガス (GHG) を排出しており、温室効果ガス排出量では国内第4位の産業です(1)。そのため、エネルギー消費と排出量の削減が重要な課題となっています。EUは、2030年までに温室効果ガス排出量を1990年比で55%削減し、2050年までに気候中立を達成するという目標を掲げています(2)。

その一例として、Alland & Robertは最近、Beyond Acacia®シリーズ向けの新しい生産設備に投資しました。革新的な技術と製造プロセスは、エネルギー効率と生産性を最大限に高められるよう最適化されています。その結果、Beyond Acacia®は直接・間接の温室効果ガス排出量 (スコープ1+2) を51.1%削減しています(3)。

製造プロセスの高度化

食品・農業業界では、環境対策に加え、生産性向上も継続的な課題となっています。Beyond Acacia®は、特に食品・農業において、お客様の製造プロセスの最適化を支援します。Beyond Acacia®シリーズは、室温下で5~10%、25~30%、40%の各濃度において、従来のインスタントガムより最大3倍速く溶解・調製できます。また、攪拌速度も最適化されており、空気の巻き込みを抑えることで、幅広い産業用途に適しています。

一部のメーカーでは、外部委託や工程統合が可能な工程を特定するため、生産工程全体を分析しています。この手法にはパートナー企業の製造工程に関する詳細な理解が必要ですが、収益性向上に非常に有効なアプローチとなります。例えば、アカシアガムの乾燥工程の一部は、まず当社工場で、その後お客様の工場で再び実施される場合があります。これは、アカシアガムが香料などの製品において、キャリア (担体) や増量剤 (バルキング剤) として使用される場合によく見られます。

(1) <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-du-climat/en/>

(2) <https://www.horizon-europe.gouv.fr/fit-55-adoption-des-nouveaux-objectifs-climat-energie-europeens-pour-2030-36213>

(3) 温室効果ガス (GHG) プロトコルにおけるスコープ1、2および3は、企業が自社の事業活動およびバリューチェーン全体で排出する温室効果ガスを分類するための区分です。スコープ1および2には、直接排出と間接排出が含まれます。

インタビュー

研究開発共同責任者
Gauthier Cesbron-Lavau



Beyond Acacia®は従来のアカシアガムとどのような点が異なりますか。

Beyond Acacia®は、革新的な技術によって実現した新しい粒度設計のアカシアガムです。粉末の形状と顆粒の特性により、従来のアカシアガムと比べて優れた湿潤性と溶解性を実現しています。迅速に水和することで、分散工程の効率を最大限に高めます。

Alland & RobertはどのようにしてBeyond Acacia®を開発したのですか。

市場調査、当社の専門知識、そしてお客様からのフィードバックをもとに、より高密度なアカシアガムを製造する方法を追求しました。しかし、単なる技術革新ではなく、サステナビリティへの取り組みを反映し、お客様の環境に対する期待に応える製品シリーズを目指しました。このプロジェクトは、当社が2年以上にわたり取り組んできた成果です。私たちはこの成果を大変誇りに思っています。

高品質なアカシアガム

Alland & Robertの製造部門および研究所は、BRC、ISO、HACCPなどの国際認証を取得し、最高水準の品質基準を実現しています。



2つの工場と4つの製造エリアに導入した先進的な生産設備により、製品の品質と安全性を高めています。

当社の高い技術力は、専任の研究開発チームと研究所、最先端設備への継続的な投資、そして世界的に著名な大学との共同研究プログラムによって培われています。



アカシアガムのリーディングカンパニー

1884年に創業したAlland & Robertは、アカシアガムを主力製品とする、天然ガム（植物滲出物）のリーディングカンパニーです。Alland & Robertは、お客様のニーズに合わせた研究開発、充実したカスタマーサービス、そして世界的に評価される大学との共同研究に注力しています。



研究開発における
高い専門性



国際認証



安定供給を支える
サプライヤーネットワーク



お客様のニーズに
合わせたカスタマー
サービス



企業の社会的責任
(CSR)



統合
サプライチェーン

Alland & Robertは、**40社**の販売代理店ネットワークを通じて、**70か国**以上へ製品を供給しています。**高品質な天然ガム**を提供するため、Alland & Robertは、企業の社会的責任 (CSR) 活動に基づき、**持続可能な成長**に積極的に取り組んでいます。この取り組みは、アフリカに広がる原料供給ネットワーク、**倫理的な調達**、および**国際認証**への適合によって支えられています。

BEYOND ACACIA®の製品特長

クリームホワイト色の粉末。25 kg紙袋入り。
その他の包装形態についてもご要望に応じて対応いたします。



- ✓ 遺伝子組換え原料不使用、
アレルゲンフリー
- ✓ ハラル認証・コーシャ認証取
得済み
- ✓ ヴィーガン対応原料
- ✓ 保存期間：3年間
(適切な保管条件下)

お問い合わせ：info@allandetrobert.fr

詳しくはこちらをご覧ください。

WWW.ALLANDROBERT.COM

Alland & Robert allandrobert allandrobert5656

本資料に記載されたすべての情報はAlland & Robertに帰属し、Alland & Robertの書面による許可なく、いかなる方法でも使用することはできません。本資料は科学的情報を提供するものですが、アカシアガムをご使用の際は、必ず各地域の関連法規をご確認ください。また、本資料は米国食品医薬品局 (FDA) の評価を受けたものではありません。アカシアガムは、いかなる疾病の診断、治療、治癒または予防を目的としたものではありません。