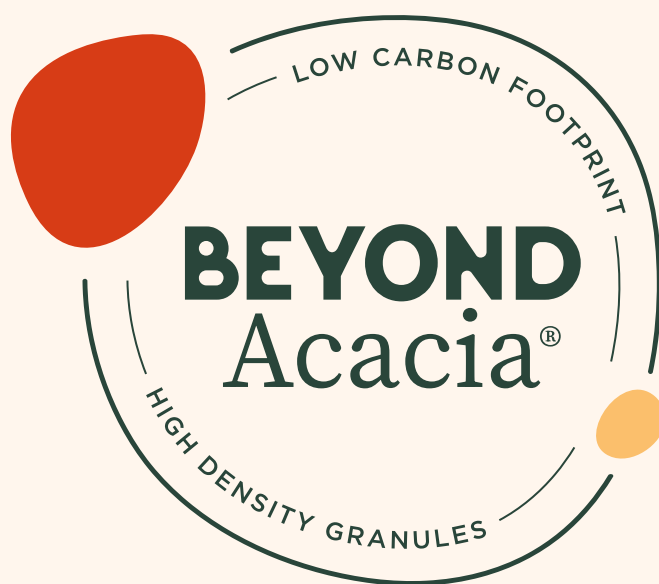


ALLAND & ROBERT

白皮书： Beyond Acacia®系列



卓越而独特的阿拉伯胶产品系列, 具有**低碳足迹**和**高分散性**的特点。



低碳环保

凭借最低的碳足迹和可持续的价值链, 树立环保典范。



高密度

凭借卓越技术, 打造高密度、高分散性的颗粒。



标签:

- Acacia Gum / Gum Acacia
- Acacia Fibre
- Gum Arabic
- E414

减少51.1%
直接和间接排放(范围1+2)

减少13.5%
上下游链的排放量(范围3)

1 / 即使在冷加工工艺中也能提高溶解度

溶解度分析



- ✓ 测试使用海道尔夫(Heidolf)搅拌器进行, 搅拌桨固定在特定高度。
- ✓ 所有测试均以相同方式将粉末倒入水中, 搅拌时间为20秒。
- ✓ “溶解”是指结块完全消失。如果15分钟后仍未完全溶解, 则称量溶液中剩余结块的重量。

使用优点

无论温度或搅拌速度如何, Beyond Acacia®的溶解速度始终比速溶阿拉伯胶更快。在浓度低于30%的情况下, 所有Beyond Acacia®系列的产品在慢速搅拌下15分钟内即可100%溶解, 而速溶阿拉伯胶则无法达到此溶解度。

当溶解不完全时, Beyond Acacia®的溶解率始终显著高于速溶阿拉伯胶。如果溶解均不完全, Beyond Acacia®的溶解度始终优于速溶阿拉伯胶(高出2至10倍)(请参见图2 - 3和图6)。

Beyond Acacia® 实施建议

高温(约70°C)会降低浓度>30%时的溶解率(请参见图6)。

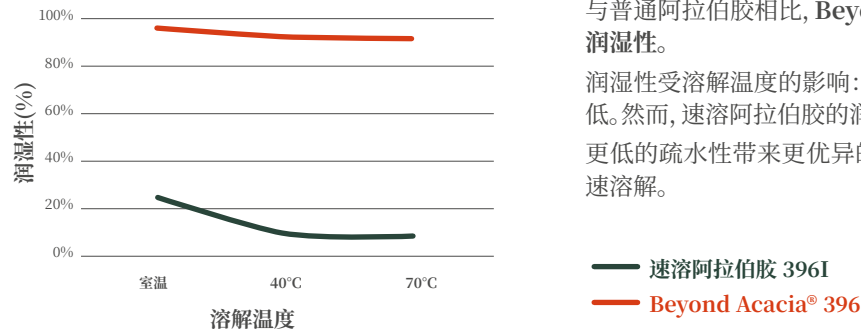
在**糖果行业**: 为了获得高浓度(35%及以上)的阿拉伯胶溶液, 建议采用较快的搅拌速度(1000转/分钟)和适中的温热环境, 例如40°C(请参见图5)。

在**香精和饮料行业**: 对于浓度低于15%的情况, 无需加热, 500 转/分钟的搅拌速度即可(请参见图1和图4)。

2 / 润湿性

在三种不同温度下: 室温、40°C 和 70°C, 对Beyond Acacia®与速溶阿拉伯胶进行了润湿性测试。方法: MDC1-50-701-B对照方法。

润湿性随溶解温度的变化



润湿性是衡量液体与其他液体和/或固体表面相互作用能力的指标。速溶阿拉伯胶与Beyond Acacia®的润湿性存在显著差异。

与普通阿拉伯胶相比, Beyond Acacia®阿拉伯胶具有更优异的润湿性。

润湿性受溶解温度的影响: 两种产品的润湿性均随温度升高而降低。然而, 速溶阿拉伯胶的润湿性降低程度更为明显。

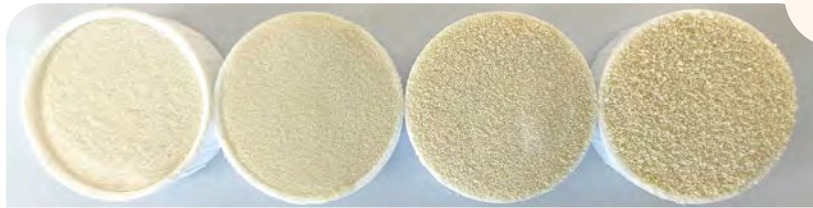
更低的疏水性带来更优异的润湿性, 从根源上避免结块, 实现快速溶解。

3 / 粒度对颜色的影响

说明表 - 2个示例

粒径对粉末颜色的影响

SEYAL 381



> 小于 100μ > 100μ 至 200μ > 200μ 至 400μ > 大于 400μ

SENEGAL 396



- > 同一种原始粉末, 经粉碎和筛分后粒度分布不同
- > 所有水溶液 = 8°Lov

- > 同一种原始粉末, 经粉碎和筛分后粒度分布不同
- > 所有水溶液 = 5°Lov

粉末的粒度分布(粒径分布)会显著影响其颜色的视觉感知, 这归因于多种物理和光学现象。较小的颗粒往往会使光线散射得更分散, 而较大的颗粒则能让光线穿透得更深, 然后再被反射。在粒径较细的粉末中, 由于光线向多个方向散射, 颜色强度降低, 因此颜色看起来更浅或更暗淡。较粗的粉末往往能更直接地反射光线, 从而产生更饱和或更深的颜色。

虽然Beyond Acacia®在视觉上颜色较深, 但溶解后仍能保持相同的颜色和功能。

BEYOND ACACIA®产品特性

乳白色粉末, 25 公斤纸袋包装。

可根据要求提供其他包装。

高密度颗粒



即使在冷加工工艺中也能提高溶解度



优异的水合性能



高分散性



减少加工过程中的泡沫



倾倒时粉尘更少,
流动性极佳, 结块更少
(2%以下的颗粒小于63μ)

降低能耗



更好的溶解性和更高的分散性,
这意味着**减少了**
用户在加工过程中所需的时间和能源。



即使在高浓度下, 也能完全溶解,
无需加热。



体积更小, 因为颗粒密度更高。



包装减少, 存储和运输体积降低, 有助于**优化物流**,
并**减少温室气体排放**。

BEYOND ACACIA®

系列产品包括:

- ✓ 阿拉伯胶纤维* (Acacia Fibre*)
- ✓ Seyal级阿拉伯胶
- ✓ Senegal级阿拉伯胶
- ✓ DemeCare®



所有产品均采用25公斤包装。



非转基因, 不含过敏原



清真和犹太洁食认证



纯素成分



常温保存, 保质期3年



我们是您值得信赖的阿拉伯胶专家

Alland & Robert公司是一家成立于1884年的家族企业, 也是树木天然渗出物领域的先行者, 特别是在阿拉伯胶的生产与研制领域。Alland & Robert公司专注于定制研发、客户服务以及与国际知名大学的合作。

Alland & Robert公司通过40家分销商组成覆盖广泛的分销网络, 向70多个国家出口产品。Alland & Robert公司致力于提供高品质的天然树胶, 并积极履行企业社会责任, 全力实现可持续发展。这一愿景基于我们在非洲庞大的原材料供应商网络、符合道德规范的采购流程以及对国际认证的遵守。

如有任何疑问, 请联系: info@allandetrobert.fr

了解关于我们的更多信息:

WWW.ALLANDROBERT.COM



Alland & Robert



allandrobert



allandrobert5656

所有信息均为Alland & Robert公司所有, 未经Alland & Robert公司书面授权, 不得以任何方式使用。本文件提供科学信息, 但在使用阿拉伯胶之前, 必须始终查阅当地法规, 并且本文件未经美国食品药品监督管理局 (FDA) 评估。阿拉伯胶不用于诊断、治疗、治愈或预防任何疾病。