



**Ets Chauvin**  
494, Route de Viton  
84400 APT  
[info@ocreschauvin.fr](mailto:info@ocreschauvin.fr)

# FICHE TECHNIQUE

## GOMME ARABIQUE POUDRE BLANCHE EXTRA

### SPECIFICATIONS ANALYTIQUES :

Aspect	:	Perte à la dessiccation (5 h à 105°C) : 11 %
poudre cristalline		Matières insolubles : 0.11 %
Couleur blanche		Cendres totales : 3.9 %
Granulométrie : 100 % inf. à 104 microns		Cendres insolubles : (Hcl 3 N)
Odeur : sans		Cendres sulfuriques : 3.0 %
Saveur neutre		Pouvoir rotatoire : - 24°
Solution 25 % : aspect : presque claire		Tests conformes sur - amidon et dextrine
- couleur : jaune ambré		- tanins
- viscosité : (brookfield RVT ; mobile N°2 à 50T/mn ; 20°C) : cps		- agar-agar et gomme adragante
- pH : 4.4		- agar-agar et sterculia
		- saccharose et fructose

### **STATUT LEGAL :**

Produit conforme à :  
**3<sup>éd.</sup> ; FU**

**E414 ; Pharma. Fr 10<sup>éd.</sup> ; BP 93 ; Pharma. Euro**

### FICHE D'INFORMATION

#### **1 – ORIGINE**

La Gomme Arabique est un produit de sécrétion exsudé par plusieurs variétés d'Acacias, arbustes implantés en Afrique sub-saharienne. Les principaux pays producteurs sont le Soudan, le Tchad, le Mali, le Niger, la Mauritanie. La Gomme est récoltée à la main environ tous les 10 jours à la saison sèche, d'octobre à mai.

#### **2 – DESCRIPTION**

Après avoir enlevé les morceaux d'écorces et les graviers ou sable collés à la gomme, (environ 1.5 à 2 % du poids de la gomme brute) on obtient une gomme nettoyée qui se présente sous formes de nodules de taille et de coloration différentes, allant du blanc jusqu'au brun rouge. Il existe plusieurs catégories de gommes en fonction de la provenance.

La contamination bactériologique est variable d'un lot à un autre et suivant les qualités. Des techniques de purification par voie sèche ou humide permettent d'améliorer la présentation physique de la gomme à son utilisation et de standardiser les qualités (au niveau couleur, impuretés, contaminations bactériologiques).

Au final les qualités commercialisées sont les suivantes :

Concassée : Granulométrie en dessous de 6 mm.

Granulée : granulométrie de 1.5 à 6 mm – après le concassage la gomme est tamisée.-

Pulvérisée : Tamis 140 (100 microns) – après pulvérisation de la gomme, le sable présent est éliminé par un sélecteur à air et les fibres végétales sont retirées par tamisage.-

Atomisée : l'atomisation permet l'obtention d'une qualité à 99.9 % de pureté après des opérations de filtration, centrifugation.



**Ets Chauvin**  
494, Route de Viton  
84400 APT  
[info@ocreschauvin.fr](mailto:info@ocreschauvin.fr)

### **3 – PROPRIETES**

Incolore, inodore, sans saveur et transparente, la gomme arabique est presque entièrement soluble dans l'eau. Au-delà de 25 % de concentration, la solution devient très visqueuse mais si la température s'élève, elle se fluidifie. En solution à 40 %, la gomme arabique produit un excellent mucilage adhésif. La remarquable solubilité dans l'eau de la gomme arabique, au contraire d'autres gommes qui ont tendance à gonfler, permet de fortes concentrations.

La gomme arabique est insoluble dans l'alcool et la plupart des solvants organiques.

### **4 – UTILISATION**

Du fait de sa structure globulaire, la gomme arabique permet, en solution, de réaliser un film continu et très souple autour de particules insolubles. Elle va protéger des substances particulièrement sensibles à l'oxydation ou à la lumière (arôme, vitamines, colorants, etc...)

Outre ses propriétés émulsifiantes et stabilisantes, la gomme arabique est utilisée comme agent épaississant et filmogène dans divers secteurs.

Confiserie :

- Anti-cristallisant du sucre : boule, pastille de gomme, chewing-gums, caramel.
- Agent acalorique : confiserie diététique.
- Emulsifiant encapsulant : fourrage gras.
- Filmogène protecteur : dragées, œufs liqueurs, fruits glacés.

Boissons aromatiques :

- Suspensoïde tensio-actif : sodas pulpés, mousse de bière.
- Agent acalorique : boissons "light".
- Épaississant : boissons au jus
- Emulsifiant : arômes et boissons instantanées en poudre.

Pharmacie :

- Épaississant, liant, agglomérant : comprimés.
- Suspensoïde tensio-actif : suspension buvable.
- Filmogène protecteur : dragées, pilules.

La gomme arabique est également utilisée pour ses différentes propriétés en œnologie, dans l'industrie alimentaire, en pyrotechnie, fonderie, céramique, peinture, lithographie et adhésifs.

La gomme arabique répond aux exigences de tous les codes alimentaires, de toutes les pharmacopées possède une dose journalière admissible "sans limite" elle est donc employée dans l'industrie alimentaire, pharmaceutique et cosmétique sans aucune restriction.

*Ne donner au recyclage que les emballages vides.*

*Nos conseils d'utilisation – qu'il s'agisse de textes, de paroles ou d'images – sont basés sur notre connaissance du moment. Les indications de valeurs, les mélanges, etc... ont une valeur indicative. Nos recommandations n'offrent pas de garantie en ce qui concerne les caractéristiques. Plus particulièrement, aucune responsabilité ne peut nous être imposée en cette matière. Les dispositions légales concernant les responsabilités de produits restent en vigueur. Ces conseils ne déchargent pas le client de son devoir d'examen ni de sa responsabilité, en particulier en ce qui concerne le respect d'autres prescriptions ou directives techniques, et des lois. La parution de cette nouvelle fiche technique, fondée sur les développements techniques, enlève aux précédentes leur validité.*