

GUMIARÁBIUKM MINDEN ÁRNYALATA

TALÁLJA MEG AZ
ARABINOL[®] TERMÉKEKBEN
MINDAZT, AMIT A
BORAINAK KÍVÁN ADNI



AEB[®]



GUMIARÁBIKUM

MI EZ?

A **gumiarábikum** számos akác faj **váladéka**, amelyet kézzel gyűjtenek és szelektálnak.

A borászatban két fajtát használnak: **Acacia Senegal** és **Acacia Seyal**, amelyek Afrika Száhel sivatagi vidékéről származnak.

Pontosabban, a gumiarábikum egy hidrofil kolloid, amely **oligoszacharidok, arabinogalaktánok és glikoproteinek keverékéből** áll.

A gumiarábikum főleg **szénhidrátokból**, különösen **D-galaktózból** és **L-arabinozból** (körülbelül 97%), valamint glikoproteinekből áll.



Az AEB gumiarábikumok természetes módon mentesek a genetikailag módosított organizmusoktól.

HOGYAN HAT?

A borban a gumiarábikum alapvetően a **védőkolloid** szerepét tölti be és számos előnye van:

- ✓ növeli a vörösborok **színanyagának stabilitását**;
- ✓ növeli a specifikus kezelések (mint például a CREMOR Stop Extra 40 és a NEW-CEL) hatékonyságát a **bitartarát kristályok képződésének ellensúlyozására**;
- ✓ **nagyobb lágyságot** ad;
- ✓ kedvez a **perlage minőségének**;
- ✓ segít fenntartani az **aroma intenzitást és komplexitást**;
- ✓ **véd a vas vagy réz kicsapódással szemben**;
- ✓ javítja a **fehérjestabilitást**.

A FORGATÓ KÉPESSÉG FONTOSSÁGA

A forgató képesség attól függ, hogy milyen akác fajtából nyerik ki a gumiarábikumot.

A gumiarábikum típusától függően, Seyal vagy Senegal, **eltérő jellemzőkkel és tulajdonságokkal** rendelkezik, és eltérő a cukrok aránya, amelyek a poliszacharid és glikoprotein láncokat alkotják.

TULAJDONSÁG	ACACIA SEYAL (+)	ACACIA SENEGAL (-)
Forgató képesség	Jobbra forgató	Balra forgató
Viszkozitás	●	●●●●
Arabinóz/galaktóz arány	> 1	< 1
Ramnóz mennyisége	●●	●●●●
Savtartalom	●	●●●●
Kicsapódás elleni védelem	●●●●	●●●
Színvédelem	●●	●●●●
Érzékszervi hatás	●●	●●●●
Bor szűrhetősége	●●●●	●●

- Alacsony
- Közepes
- Közepes-magas
- Magas





AZ AEB ELJÁRÁSA

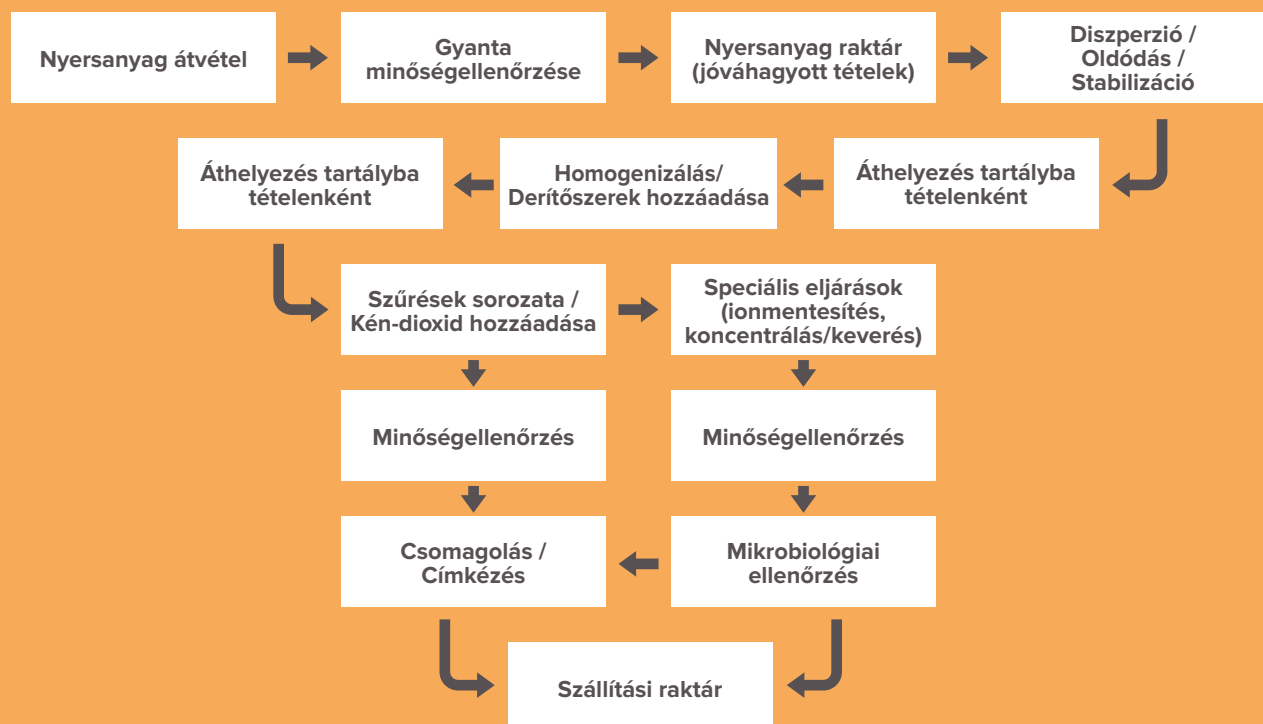
A GUMIARÁBIKUM ELŐÁLLÍTÁSÁRA

Az évek során megszerzett know-how-nak köszönhetően az AEB a **gumiarábikumok széles választékát** fejlesztette ki, amelyek különböző kémiai és fizikai paraméterekben különböznek egymástól.

Az **AEB gyártási folyamata** egy sor alapvető lépésből áll, amelyek garantálják a termék minőségét és állandóságát az idő múlásával.

A gyártás a természetes gyantából indul, amelyet porrá redukálnak, vízben feloldanak és a félkész termék tulajdonságainak megfelelően derítenek. Ezután esettől függően közvetlenül vagy a derítési folyamat után szűrhető.

Ezt követően a terméket, ha szükséges, fémekkel (különösen kalciummal) szemben stabilizálják, és az AEB által erre a célra kifejlesztett speciális berendezéssel hidegen koncentrálnak.



Az AEB által a gumiarábikum előállítására alkalmazott eljárás.



AEB GUMIARÁBIKUMOK


NYERSANYAGOK


JOBBRA FORGATÓ
GUMIARÁBIKUM

BALRA FORGATÓ
GUMIARÁBIKUM

MANNOPROTEINEK

TERMÉKEK

ARABINOL
ARABINOL 30
ARABINOL HC
ARABINOL Hi-Flow
ARABINOL BIO D 
ARABINOL KPO
ARABINOL Dolce

ARABINOL BIO L 
ARABINOL Super Rouge
ARABINOL Multinstant

ARABINOL Staby+

ARABINOL Arôme

SOUPLANE

FOLYÉKONYAK



ARABINOL Hi-Flow

JOBBRA FORGATÓ

20-160 g/hl

Hozzájárul a borkő stabilitásához és kiemelkedően szűrhető

A metaborkósavval kombinált alkalmazás fokozza a kezelés sűrűsödés elleni hatását

Erősíti a réz és vas kicsapódás gátló hatást

Megjelenés	Enyhén viszkózus szalmasárga folyadék
DO 420nm	≤ 0.2
Zavarosság (NTU)	≤ 20
SO ₂ %	0.30 - 0.50
RS %	18 - 20
pH	2.6 - 3

ARABINOL

JOBBRA FORGATÓ

20-140 ml/hl

Hozzájárul a borkő stabilitásához

Gátolja a réz-, vas- és fehérjekicsapódást

Kerek ízt és volument ad

Tartósabb perlage-t garantál

Stabilizálja a színanyagot

Megjelenés	Halványsárga átlátszó folyadék
DO 420nm	≤ 0.2
Zavarosság (NTU)	≤ 20
SO ₂ %	0.30 - 0.50
RS %	20 - 21
pH	4.2 - 4.8

Minden AEB gumiarábikum változó arányban lágyságot

ARABINOL 30

JOBBRA FORGATÓ	
20-100 g/hl	
30%-os gumiarábikum oldat	
Kiemelkedően kerek ízt és volument ad	
Hozzájárul a borkő stabilitásához és megvédi a bort a nem kívánt kicsapódásoktól, különösen a színyanyag esetében	
Gátolja a réz-, vas- és fehérjekicsapódást	
Megjelenés	Enyhén viszkózus szalmasárga folyadék
DO 420nm	≤ 0.4
Zavarosság (NTU)	≤ 25
SO ₂ %	0.30 - 0.50
RS %	30 - 31
pH	3.2 - 3.8

ARABINOL HC

JOBBRA FORGATÓ	
20-85 g/hl	
33,5% feletti gumiarábikum oldat	
Nagy volument ad az alapanyag tulajdonságainak köszönhetően	
Hozzájárul a borkő stabilitásához és megvédi a bort a nem kívánt kicsapódásoktól, különösen a színyanyag esetében	
Gátolja a réz-, vas- és fehérjekicsapódást	
Megjelenés	Enyhén viszkózus szalmasárga folyadék
DO 420nm	≤ 0.4
Zavarosság (NTU)	≤ 30
SO ₂ %	0.30 - 0.50
RS %	33.5 - 34.5
pH	3.2 - 3.8

ARABINOL KPO

KOSHER PASSOVER
TANUSÍTOTT
GUMIARÁBIKUM



JOBBRA FORGATÓ	
20-150 ml/hl	
Hozzájárul a borkő stabilitásához	
Gátolja a réz-, vas- és fehérjekicsapódást	
Kerek ízt és volument ad	
Tartósabb perlage-t garantál	
Stabilizálja a színyanyagot	
Megjelenés	Enyhén viszkózus szalmasárga folyadék
DO 420nm	≤ 0.2
Zavarosság (NTU)	≤ 20
SO ₂ %	0.30 - 0.40
RS %	17 - 19
pH	2 - 3

ARABINOL Super Rouge

BALRA FORGATÓ	
20-135 g/hl	
Jelentősen hozzájárul a színtabilizáláshoz	
Kerekséget ad az íznek	
Ideális vörösborokhoz, mind fiatal, mind magas tannin- és antocianin tartalommal	
Megjelenés	Enyhén viszkózus szalmasárga folyadék
DO 420nm	≤ 0.2
Zavarosság (NTU)	≤ 30
SO ₂ %	0.30 - 0.50
RS %	21 - 22
pH	4.2 - 4.8

ARABINOL Arôme

JOBBRA FORGATÓ és BALRA FORGATÓ	
50-180 g/hl	
Védi és megőrzi az aromás összetevőket	
Kiemelkedő kolloidos képességgel és jó lágító képességgel rendelkezik	
Csökkenti a savas érzéseket	
Megőrzi a leginstabilabb színfrakciót, így fiatal vörösborok kezelésére is ideális	
Megjelenés	Enyhén viszkózus szalmasárga folyadék
DO 420nm	≤ 0.2
Zavarosság (NTU)	≤ 30
SO ₂ %	0.50 - 0.60
RS %	15 - 16
pH	2.7 - 3

ARABINOL Staby+

BALRA FORGATÓ és JOBBRA FORGATÓ	
20-150 g/hl	
Segít stabilizálni a színt	
A kationcserélő kezeléssel elért demineralizációnak köszönhetően stabilizáló hatással bír a borkő kiválása ellen	
Közepes szűrhetőség egy minimális szűrés előtti várakozási időhöz	
Ideális vörös és rozé borokhoz	
Megjelenés	Enyhén viszkózus szalmasárga folyadék
DO 420nm	≤ 0.2
Zavarosság (NTU)	≤ 30
SO ₂ %	0.30 - 0.50
RS %	20 - 21
pH	3.5 - 4

és stabilitást ad a boroknak.

SOUPPLANE

BALRA FORGATÓ és MANNOPROTEINEK

50-500 ml/hl

Csökkenti a keserű érzékelését és kerekiséget ad

Stabilizálja a színt és véd a fehérje és fémek kicsapódások ellen

Javíthatja a borkő stabilitását

Ideális vörös és rozé borokhoz

Megjelenés	Világossárga folyadék
DO 420nm	< 0.4
Zavarosság (NTU)	≤ 100
SO ₂ %	0.35 - 0.58
RS %	22 - 24
pH	3.3 - 3.9

ARABINOL Dolce


ARABINOL Dolce a cukor hozzáadásának alternatívája borokhoz. Olyan új feldolgozási módszerrel állítják elő, amely pozitívan befolyásolja a borok érzékszervi minőségét, hozzájárulva a **gazdagság, édesség és testesség érzésének fokozásához.**


JOBBRA FORGATÓ


20-150 g/hL

Segíti a kolloid stabilizálását

Ideális olyan borokhoz, ahol az édes ízérzetet szeretné felerősíteni, csökkentve a maradék cukrok iránti igényt

 **Vörösboroknál** harmonizálja a nagy tanninos szerkezetek fanyar és szögletes jegyeit

 **Fehérboroknál** lehetővé teszi az utóillat fokozását az érzékelési időtartamának növelésével

 **Fiatal likőrboroknál** csökkenti az alkohol hatását és enyhíti annak agresszív érzetét

Megjelenés	Átlátszó sárga folyadék
DO 420nm	≤ 0.4
Zavarosság (NTU)	≤ 30
SO ₂ %	0.25 - 0.35
RS %	18 - 20
pH	4 - 4.5

POR ALAKBAN



BIO TANÚSÍTÁSSAL RENDELKEZŐ GUMIARÁBIKUMOK



ARABINOL BIO D

JOBBRA FORGATÓ

10-30 g/hl

Azonnal oldódó mikrogranulátum

Kerek ízt ad

Teljes mértékben SO₂ mentes

Megvédi a vörösborok színanyagát azáltal, hogy idővel stabilan tartja, anélkül, hogy befolyásolná a szűrhetőségét

Megakadályozza a réz-, vas- és fehérjekolloidok képződését

Metaborkósavval kombinált alkalmazás fokozza a kezelés sűrűsödés elleni hatását

Megjelenés	Drapp szemcsés por
SO ₂ %	MENTES
Hamu %	< 4
Fajlagos súly	0.8 - 0.9

ARABINOL BIO L

BALRA FORGATÓ

10-30 g/hl

Azonnal oldódó mikrogranulátum

Kiemelkedően kerek ízt ad

Teljes mértékben SO₂ mentes

Erős védőhatást fejt ki a vörösborok színanyagára, így stabilan tartja azt az idő múlásával

Megakadályozza a réz-, vas- és fehérjekolloidok képződését

Metaborkósavval kombinált alkalmazás fokozza a kezelés sűrűsödés elleni hatását

Megjelenés	Elefántcsont színű szemcsés por
SO ₂ %	MENTES
Hamu %	< 4
Fajlagos súly	0.8 - 0.9

ARABINOL Multinstant

BALRA FORGATÓ

10-30 g/hl

Azonnal oldódó mikrogranulátum

Kiemelkedően kerek ízt ad

Teljes mértékben SO₂ mentes

Erős védőhatást fejt ki a vörösborok színanyagára, így stabilan tartja azt az idő múlásával

Megakadályozza a réz-, vas- és fehérjekolloidok képződését

Metaborkósavval kombinált alkalmazás fokozza a kezelés sűrűsödés elleni hatását

Megjelenés	Sárga szemcsés por
SO ₂ %	MENTES
Hamu %	< 4
Fajlagos súly	0.35 - 0.55



AEB GUMIARÁBIKUMOK ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZATA

	Kicsapódás elleni védelem	Színvédelem	Befolyás érzékszervi jellemzőkre	Bor szűrhetősége
ARABINOL Hi-Flow	●●●	●	●●	●●●
ARABINOL	●●●	●	●●	●●
ARABINOL 30	●●●	●●	●●	●●
ARABINOL HC	●●●	●	●●●	●●
ARABINOL Super Rouge	●●	●●●●	●●	●
ARABINOL Arôme	●●	●●	●●●●	●
ARABINOL Staby+	●●	●●●	●●●	●●
ARABINOL KPO	●●●	●	●●	●●
ARABINOL Multinstant	●●	●●	●●●	●
ARABINOL BIO L	●●	●●●	●●●	●
ARABINOL BIO D	●●●	●●	●●	●●
SOUPLANE	●●	●●	●●●●	●●
ARABINOL Dolce	●●	●●●	●●●●	●●●

- Alacsony
- Közepes
- Közepes-magas
- Magas

ARABINOL®
az AEB bejegyzett védjegye.

A GUMIARÁBIKUMOK TECHNOLÓGIAI MINŐSÉGI PARAMÉTEREI

TISZTASÁG

A kiválasztási szakasz különösen fontos, mivel ez határozza meg a termék tisztaságát és egy kevésbé invazív technológiai folyamatot. A tisztasági mutatók között találunk nehézfémeket, idegen anyagokat, tanninos és/vagy színezőanyagokat, tartósítószereket, peszticideket, mikotoxinokat. A derítési és befejezési fázis lehetővé teszi a termék stabilizálását a minőségi állandóság szempontjából.

SZÁRAZ KIVONAT

A páratartalom százalékos arányát kiegészítő százalékban (%) fejezik ki, és a felhasználás típusától és a gumiarábikum előállításához alkalmazott technológiától függően változik. Ennek a paraméternek a helyes kiszámításához különösen fontos ellenőrizni az alkalmazott módszert, amely a poliszacharidok hidrolízise nélküli helyes szárításból áll. **Ha jó minőségű, a szárított terméknek meg kell őriznie világos színét.**

SZÍN

Ez a kezdeti tisztaságtól, a gyanta minőségétől, a derítés és befejezés minőségétől függ; optikai sűrűségben fejezzük ki 420 nm-en.

ZAVAROSSÁG

Ezt részben a kezdeti tisztaság és a gyanta minősége határozza meg, de a derítés és az azt követő szűrések minősége (NTU-ban kifejezve) nagyban befolyásolja ezt a paramétert.

pH

Értéke a termék konkrét gyártási folyamatától függ. Általánosságban elmondható, hogy a pH befolyásolja a molekula méretét, és ezáltal a termék borban való érzékelését, valamint magának a terméknek a szűrhetőségét. Az AEB gumiarábikumok pH-tartománya 2,6 és 4,8 között változik.

SZULFITOK

Folyékony termékekben antiszeptikus funkciót látnak el és megfékezik a nem kívánt mikroorganizmusokat.

TECHNOLÓGIAI ALKALMASSÁG

Ez a szűrhetőségre és a viszkozításra vonatkozik. Ezt az előállítási eljárások eredete, tisztasága és minősége határozza meg. **A szűrhetőséget úgy határozzuk meg, hogy egy 0,45 µm-es szűrőmembránon 2 g/l oldatban lévő gumiarábikummal hozzáadott bor eltömítési ereje, összehasonlítva a jelenlegi borral.**

MIKROBIOLÓGIAI STABILITÁS

Az előkészítési folyamatok minőségétől függ, és hagyományos módszerekkel mérhető. Megszerzéséhez a kórokozók mellett kiemelt jelentőséggel bír a technológiailag fontos mikroorganizmusok, így a gombák, élesztőgombák és baktériumok profilja. Egy nem tökéletesen stabil gumiarábikum érzékszervi vagy technológiai elváltozásokat okozhat.

MINŐSÉGI ÁLLANDÓSÁG

A gumiarábikum alapvető paramétere, különös tekintettel a hatalmas termőterületre és a szezonálitásra. Az AEB szigorú ellenőrzéseket végez a termék teljes életciklusa során: a beérkező alapanyagok kiválasztásától az elemzésig, amely garantálja az egyes tételek és termékek megfelelőségét az idő múlásával.

NYERSANYAGOK BIZTONSÁGOS ÉS FENNTARTHATÓ GYŰJTÉSE

Az AEB gumiarábikumok olyan beszállítóktól származnak, akik megfelelnek a különböző akácfajok védelmét és a gumifák védelmét célzó programoknak. A gyűjtési tevékenység az ágazat jobb szervezését, a helyi lakosság társadalmi fellendítését és a termelők jövedelmének javítását is célozza.

ISMERJE
MEG AZ AEB
ÖSSZES
GUMIARÁBIKUMÁT

