

## Stabilizace nápojů

### SIHA Ca-Bentonit G

13 B 5.2.3 ·  
SH 07/2015

**SIHA Ca-Bentonit G (granulát) je speciální bentonit ke krášení nápojů. Odstraňuje kladně nabitě bílkoviny z vín, ovocných šťáv a octu.**

Specifické výhody SIHA Ca-Bentonit G:

- ▶ Speciálně sladěný na požadavky v nápojích
- ▶ Středním intenzivním bobtnáním je daná vysoká schopnost adsorpce.
- ▶ Nízký podíl kalu
- ▶ Kromě adsorpce bílkovin lze v malé míře snížit i obsah tříslovin a těžkých kovů.

#### Použití

K docílení bezpečné stabilizace při hospodárné dávce doporučujeme zjistit potřebu bentonitu individuálním předběžným pokusem s ošetřeným nápojem.

#### Orientační hodnoty pro různé oblasti aplikace

Pracujete-li bez předběžného pokusu, mohou Vám jako orientace posloužit následující údaje o dávce. V tomto případě musíte v hotovém výrobku zkontrolovat skutečně dosaženou stabilitu.

Nápoj ke krášení	SIHA Ca-Bentonit G
Vína chudá na bílkoviny	50 – 150 g/hl
Vína o středním obsahu bílkovin	100 – 200 g/hl
Vína o vysokém obsahu bílkovin	150 – 300 g/hl
Odrůdy/ročníky vína extrémně bohaté na bílkoviny	do 400 g/hl
Silně oxidované víno	30 – 180 g/hl
Víno kalové a kvasnicové	100 – 400 g/hl
Hroznový koncentrát	200 – 400 g/hl
Ovocné šťávy	40 – 120 g/hl
Zlepšení aroma	5 – 20 g/hl
Krášení octu	70 – 150 g/hl

#### Postup při krášení

Prostředek SIHA Ca-Bentonit G se snadno rozpustí a můžete ho zamíchat přímo do nápoje. Ještě lepší účinek dosáhneme předchozím plavením bentonitu. Potřebné množství bentonitu nasypeme za intenzivního míchání asi do 10 – 15 násobku tekutiny. Míchadlo vypněte, až bude dosažena rovnoměrná suspenze. Necháte-li suspenzi za příležitostného míchání předbobtnat několik hodin, můžete stabilizační účinek dále zlepšit.

Předbobtnat bentonit ve vodě je efektivnější a hospodárnější než v ošetřeném nápoji, protože vsáklá tekutina zůstává v bentonitu a nelze ji vylišovat. Přebytečnou vodu můžete odlít.

Úspěch krášení bentonitem závisí zejména na dobrém promíchání nápoje s krášlicím prostředkem. Ošetřený nápoj před přidáním bentonitu uveďte míchadlem do intenzivního pohybu, připravenou suspenzi bentonitu pomalu přidávejte a intenzivně míchejte ještě po dobu dalších 15 až 30 minut. Další zlepšení stabilizace bílkovin docílíte, jestli nádobu rozmícháte ještě jednou po několika hodinách.

#### Číření po krášení

SIHA Ca-Bentonit G působí rychle a intenzivně. Zásadně ho lze proto oddělit již po krátké době po krášení. Nejehospodárnější krášení ovšem vznikne, když využijete dobrou vlastní sedimentaci a odfiltrujete po úplném samočíření. Vzniklé množství kalu je relativně malé a lze ho zpracovat rotačním filtrem a rámovým kalovým filtrem.

Výkon kalových filtrů lze podstatně zlepšit přidáním 0,5 – 2 % BECOCEL® 2000 a/nebo BECOLITE® 5000. Kal z SIHA Ca-Bentonit G lze bez obav ukládat na skládce.

#### Vlastnosti výrobku

Aktivní složka SIHA Ca-Bentonitu G je montmorillonit, jílový nerost o zvláštní krystalické struktuře a vysoké bobtnavosti. Montmorillonit je vrstevitý křemičitan hlinitý, mezi jehož jednotlivými lamelami z vrstev křemičitanu je uloženo různé množství pevně vázané krystalové vody a vyměnitelných kladných iontů. Díky této zvláštní skladbě má nerost při aplikaci přebytek negativního náboje, který může sloužit k adsorpci kladně nabitých látek, např. bílkovin.

Kemičitanové lamely bentonitů mají rozdílnou bobtnavost, která je navíc ovlivněna podmínkami okolí, především kapalinou používanou k bobtnání. V malém rozsahu existují i nositelé kladného náboje, které dokážou nahromadit tříslovinu nebo jiné negativně nabitě koloidy. Určitou úlohu pro schopnost adsorpce bentonitu hrají také povrchové síly.

Křemičitanové lamely bentonitů mají rozdílnou bobtnavost, která je navíc ovlivněna podmínkami okolí, především kapalinou používanou k bobtnání. V malém rozsahu existují i nositelé kladného náboje, které dokáží nahromadit třísloviny nebo jiné negativně nabitě koloidy. Určitou úlohu pro schopnost adsorpce bentonitu hrají také povrchové síly.

## Bezpečnost

---

Při použití v souladu s určením a při odborném zpracování SIHA Ca-Bentonit G nejsou známé žádné negativní účinky. Další údaje o bezpečnosti viz bezpečnostní list EU, který Vám na vyžádání rádi zašleme.

## Skladování

---

SIHA Ca-Bentonit G byl vyroben a pачově neutrálně balen s největší pečlivostí. Protože je to vysoce účinný adsorpční prostředek, může při nesprávném skladování přijímat cizí zápachy. Bentonity proto skladujte vždy v dobře uzavřeném obalu na chladném, pачově neutrálním, suchém a dobře větraném místě.

## Druhy obalu

---

SIHA Ca-Bentonit G má číslo zboží 61.101 a dodává se v těchto druzích balení:

12 x 1 kg polyetylenový sáček v kartonu  
10 kg v plastovém kbelíku  
25 kg v pytli

Číslo celního sazebníku: 2508 10 00

## Ověřovaná jakost

---

U SIHA Ca-Bentonit G se během procesu výroby stále kontroluje rovnoměrně vysoká jakost výrobku. Tyto zkoušky zahrnují jak technická kritéria funkčnosti, tak i potravinářskou nezávadnost. Přísné kontroly se dále provádějí přímo před konečným balením a během něho.

SIHA Ca-Bentonit G odpovídá kritériím čistoty a předpisům vinařské vyhlášky.



Reg.-Nr. 000480 QM