

Stabilizace nápojů

SIHA Aktivbentonit G

13 B 5.2.4 ·
SH 09/2015

SIHA Aktivbentonit G je speciální bentonit ke krášení nápojů. Odstraňuje kladně nabitě bílkoviny z moštu, vína, ovocné šťávy a octu.

Specifické výhody přípravku SIHA Aktivbentonit G:

- ▶ Speciálně sladěný na adsorpci bílkovin v nápojích
- ▶ Vysokým podílem sodíku má SIHA Aktivbentonit G velmi vysokou adsorpční účinnost vůči proteinům.
- ▶ Přestože objem po bobtnání je zvýšený, vytvoří se kompaktní kalový sediment.
- ▶ Kromě adsorpce bílkovin lze v malé míře snížit i obsah tříslovin a těžkých kovů.

Použití

K docílení bezpečné stabilizace při hospodárném množství použité látky doporučujeme zjistit potřebu bentonitu individuálním předběžným pokusem s ošetřeným nápojem.

Orientační dávkování pro různé oblasti aplikace

Pracujete-li bez předběžného pokusu, mohou Vám jako orientační hodnoty posloužit následující dávky. V tomto případě musíte v hotovém výrobku zkontrolovat skutečně dosaženou stabilitu.

Nápoj ke krášení	SIHA Aktivbentonit g/hl
Vína chudá na bílkoviny	30 – 100
Vína o středním obsahu bílkovin	80 – 180
Vína o vysokém obsahu bílkovin	150 – 250
Odrůdy/ročníky vína extrémně bohaté na bílkoviny	do 350
Silně oxidované víno	20 – 150
Víno kalové a kvasnicové	100 – 350
Hroznový koncentrát	150 – 300
Ovocné šťávy	30 – 100
Zlepšení aroma	5 – 15
Krášení octu	50 – 120

Postup při krášení

Prostředek SIHA Aktivbentonit G se snadno rozpustí a lze ho zamíchat přímo do nápoje. Ještě lepší účinek dosáhneme předchozím plavením bentonitu. Potřebné množství bentonitu nasypáme 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 vsákla tekutina zůstává v bentonitu a nelze ji vylišovat. Přebytkovou vodu můžete odlít.

Úspěch krášení bentonitem závisí na dobrém promíchání nápoje s krášlícím 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.

Čiření po krášení

SIHA Aktivbentonit G působí velmi 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 samočiření. 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 Aktivbentonit G lze bez obav ukládat na skládce.

Vlastnosti výrobku

Aktivní složka SIHA Aktivbentonit 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.

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 tříslloviny 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 Aktivbentonit G nejsou známy žádné negativní účinky. Další údaje o bezpečnosti viz bezpečnostní list EU, který Vám na vyžádání rádi zašleme.

Skladování

SIHA Aktivbentonit G byl vyroben a pachově 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, pachově neutrálním, suchém a dobře větraném místě.

Druhy obalu

SIHA Aktivbentonit G má číslo zboží 61.103 a dodává se v těchto druzích balení:

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

Číslo celního sazebníku: 3802 90 00

Ověřovaná jakost

U SIHA Aktivbentonit 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 Aktivbentonit G odpovídá kritériím čistoty a předpisům německé vinařské vyhlášky.



Informujeme Vás a radíme Vám dle nejlepšího vědomí. Mějte ovšem pochopení pro to, že tyto pokyny při rozmanitosti aplikací, pracovních postupů, provozních poměrů atd. nemohou být v každém případě závazné. Použití v rozporu s určením vylučuje jakýkoliv nárok na ručení. Otisk, i částečný, je dovolen jen s uvedením pramene