

Getränkstabilisierung Na-Ca Bentonit P/G



Na-Ca Bentonit P/G (P = Pulver/G = Granulat) Schönungsmittel aus Eaton's Begerow Product Line ist ein Spezialprodukt zur Schönung von Getränken. Er entfernt positiv geladene Eiweißstoffe aus Mosten, Weinen, Fruchtsäften und Essig.

Die spezifischen Vorzüge von Na-Ca Bentonit P/G Schönungsmittel:

- Speziell auf die Eiweißadsorption in Getränken abgestimmt
- Durch den Na-Anteil hat Na-Ca Bentonit P/G Schönungsmittel eine sehr hohe Adsorptionswirkung gegenüber Proteinen
- Trotz erhöhtem Quellvolumen bildet sich ein kompaktes Trubdepot
- Neben der Eiweißadsorption können ebenfalls Gerbstoffe und Schwermetalle in geringem Maß entfernt werden

Anwendung

Um eine sichere Stabilisierung bei wirtschaftlichen Einsatzmengen zu erzielen, empfiehlt es sich, den Bentonitbedarf im individuellen Vorversuch für das zu behandelnde Getränk zu ermitteln.

Richtwerte für verschiedene Anwendungsbereiche
Sofern ohne Vorversuch gearbeitet wird, können folgende Anwendungsmengen als Richtwerte dienen. Dabei muss im Fertigprodukt die tatsächlich erreichte Stabilität geprüft werden.

| Zu schönendes Getränk | Na-Ca Bentonit P/G g/hl |
|--|-------------------------|
| Eiweißarme Weine | 30 – 100 |
| Weine mit mittlerem Eiweißgehalt | 80 – 180 |
| Weine mit hohem Eiweißgehalt | 150 – 250 |
| Extrem eiweißreiche Weinsorten/Jahrgänge | bis 350 |
| Stark oxidierte Weine | 20 – 150 |
| Trub und Hefewein | 100 – 350 |
| Süßreserven | 150 – 300 |
| Fruchtsäfte | 30 – 100 |
| Aromaverbesserung | 5 – 15 |
| Essigschönung | 50 – 120 |

Durchführung der Schönung

Na-Ca Bentonit P/G Schönungsmittel lässt sich leicht suspendieren und kann direkt in das Getränk eingerührt werden. Eine noch bessere Wirkung wird durch eine Voranschlämmung erreicht. Die erforderliche Bentonitmenge wird unter kräftigem Rühren in die etwa 10 – 15fache Flüssigkeitsmenge gestreut. Das Rührgerät erst abschalten, wenn eine gleichmäßige Suspension vorliegt. Lässt man die Suspension unter gelegentlichem Umrühren einige Stunden vorquellen, kann die Stabilisierungswirkung noch verbessert werden.

Die Vorquellung des Bentonits in Wasser ist effektiver und wirtschaftlicher als im zu behandelnden Getränk, da die Quellflüssigkeit im Bentonit verbleibt und nicht herausgepresst werden kann. Überschüssiges Wasser kann abgossen werden.

Der Erfolg der Bentonit-Schönung hängt im Wesentlichen von einer guten Vermischung des Getränks mit dem Schönungsmittel ab. Das zu schönende Getränk wird vor der Bentonitzugabe durch ein Rührwerk in intensive Bewegung gebracht, die angesetzte Bentonitsuspension langsam zugeben und noch weitere 15 bis 30 Minuten intensiv umgerührt. Eine noch bessere Eiweißstabilisierung wird erreicht, wenn das Gebinde nach einigen Stunden nochmals aufgerührt wird.

Klärung nach der Schönung

Na-Ca Bentonit P/G Schönungsmittel wirkt sehr rasch und intensiv. Prinzipiell kann er deshalb bereits kurze Zeit nach der Schönung abgetrennt werden. Die wirtschaftlichste Klärung ergibt sich jedoch, wenn die gute Eigensedimentation ausgenutzt und nach vollständiger Selbstklärung abfiltriert wird. Die anfallende Trubmenge ist relativ gering und kann über Dreh- oder Trubrahmenfilter aufgearbeitet werden.

Die Leistung der Trubfilter kann durch die Beimischung von 0,5 – 2 % BECOCEL® 2000 Filtercellulose und/oder BECOLITE® 5000 Perlite wesentlich verbessert werden.



Powering Business Worldwide



Produkteigenschaften

Der wirksame Bestandteil von Na-Ca Bentonit P/G Schönungsmittel ist Montmorillonit, ein Tonmineral mit besonderer Kristallstruktur und hoher Quellfähigkeit. Montmorillonit liegt als schichtförmig aufgebautes Aluminiumsilikat vor, das zwischen den einzelnen Lamellen der Silikat-schichten unterschiedliche Mengen an festgebundenem Kristallwasser und austauschbaren positiven Ionen eingelagert hat. Durch diesen Aufbau besitzt das Mineral einen Überschuss an negativen Ladungen, die zur Adsorption von positiv geladenen Substanzen, z. B. Eiweißstoffen, dienen können.

Die Silikatlamellen der Bentonite besitzen ein unterschiedlich starkes Quellvermögen, das von den Milieubedingungen, vor allem der Quellflüssigkeit, beeinflusst wird.

In geringem Umfang sind auch positive Ladungsträger vorhanden, die Gerbstoffe oder andere negativ geladene Kolloide anzulagern vermögen. Auch die Oberflächenkräfte spielen eine gewisse Rolle für die Adsorptionsfähigkeit des Bentonits.

Sicherheit

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und fachgerechter Verarbeitung von Na-Ca Bentonit P/G Schönungsmittel sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt.

Weitere Angaben zur Sicherheit entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt, welches Sie sich jederzeit aktuell auf unserer Homepage herunterladen können.

Zentrale Nordamerika

44 Apple Street,

Tinton Falls, NJ 07724

Gebührenfrei: 800 656-3344

(nur innerhalb Nordamerikas)

Tel.: +1 732 212-4700

Europa/Afrika/Naher Osten

Auf der Heide 2

53947 Nettersheim, Deutschland

Tel.: +49 2486 809-0

Internormen Product Line

Friedensstraße 41

68804 Altlußheim, Deutschland

Tel.: +49 6205 2094-0

Begerow Product Line

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim,
Deutschland

Tel.: +49 6704 204-0

Brasilien

Av. Julia Gaioli, 474 - Bonsucesso

07251-500 - Guarulhos

Brasilien

Tel.: +55 11 2465 8822

China

No. 7 Lane 280 Linhong Road,

Changning District,

Shanghai 200335, China

Tel.: +86 21 5200 0422

Singapur

4 Loyang Lane #04-01/02

Singapur 508914

Tel.: +65 6825 1668

Lagerung

Na-Ca Bentonit P/G Schönungsmittel wird mit äußerster Sorgfalt hergestellt und geruchsneutral verpackt. Da er ein hochwirksames Adsorptionsmittel ist, kann er bei falscher Lagerung rasch Fremdgerüche aufnehmen. Der Bentonit muss deshalb immer in gut verschlossener Verpackung an einem geruchsneutralen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahrt werden.

Lieferformen

Na-Ca Bentonit P/G Schönungsmittel hat die Artikelnummer 61.306/61.307 und wird in folgenden Verpackungseinheiten geliefert:

25 kg Sack

HS Zolltarif: 3802 90 00

Geprüfte Qualität

Na-Ca Bentonit P/G Schönungsmittel wird während des Herstellungsprozesses regelmäßig auf gleichmäßig hohe Produktgüte überprüft. Strenge Kontrollen erfolgen ferner unmittelbar vor und während der Endverpackung.

Für weitere Informationen kontaktieren

Sie uns bitte per E-Mail unter

filtration@eaton.com. Eine vollständige

Liste aller Filterprodukte von Eaton finden

Sie online unter eaton.com/filtration

Nicht alle Produkte der Eaton's Begerow Product Line sind in allen Regionen verfügbar. Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Eaton Niederlassung, um die Verfügbarkeit zu ermitteln.

© 2013 Eaton Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.



Powering Business Worldwide

DE
B 5.2.5
03-2013