

## Stabilizacja napojów SIHA® CARBOGRAN FA

### Węgiel aktywny

**SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny - to produkt pochodzenia roślinnego, o wysokiej czystości stosowany dla poprawy barwy napojów. Proces aktywacji tworzy porowatą strukturę nastawioną szczególnie na adsorpcję barwników.**

**Specjalna granulacja pozwala zachować pełną chłonność produktu pylistego w pełni związanego w granulach.**

SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny używany jest do win, soków, napojów bezalkoholowych, alkoholowych, roztworów cukru i piwa.

Szczególne zalety SIHA CARBOGRAN FA węgla aktywnego:

- bezpyłowe używanie dzięki granulowanej strukturze
- adsorbuje niepożądane barwniki w napojach o zbyt intensywnej barwie lub ze zbrązowieniem
- duża powierzchnia zapewnia wysokie możliwości adsorpcyjne
- szybki i całkowity rozpad granulek w cieczy
- bezpośrednie zastosowanie (bez przygotowania wstępnego)
- dobrze sedymentuje i daje zwarty osad

#### Zastosowanie

W celu użycia pełnej zdolności adsorpcyjnej węgla aktywnego SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny rekomendujemy, by obróbkę węglem prowadzić na sklarowanym i przefiltrowanym napoju aby zabezpieczyć się przed zaklejaniem porów i powierzchni aktywnej węgla przez zmętnienia.

Jeśli używamy go w kombinacji z innym środkiem klarującym, zalecamy zawsze dodanie SIHA CARBOGRAN FA węgla aktywnego jako pierwszego aby nie zmniejszyć dużej pojemności adsorpcyjnej węgla.

Węgiel aktywny SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny może być dodawany do napoju bez uprzedniego tworzenia zawiesiny. Podczas dodawania, napój powinien być energicznie mieszany aby zapewnić jego dokładne rozproszenie w płynie. Zależnie od działania mieszań, mieszanie należy przez 10 do 20 minut.

Po około 1 godzinie napój powinien być jeszcze raz dokładnie wymieszany aby uwolnić pełną pojemność adsorpcyjną węgla aktywnego SIHA CARBOGRAN FA węgla aktywnego. Jako, że węgiel aktywny rozwija pełną moc adsorpcyjną od razu po dodaniu, sklarowanie zajmuje jedynie kilka godzin.

Oddzielenie przez filtrację powinno nastąpić najpóźniej po dwóch dniach.

#### Wymagane ilości:

- Dla korekcji barwy win i soków o intensywnej barwie, lub takich, które zbrązowiły, potrzebne jest 20 – 40 g/hl.
- Dla poprawy barwy alkoholi należy dodać 70 – 100 g/hl. Dotyczy alkoholi kwalifikowanych do picia jako mocne.
- Do rozjaśnienia mocno zabarwionego wina bazowego przeznaczonego do wytworzenia win musujących używa się 10 – 100 g/hl, zależnie od wymaganego stopnia odbarwienia.
- Obróbka roztworów cukru (ok. 60 °Brix) wymaga ilości 0,5 – 1,5 % mierzonej objętościowo.
- Maksymalna dawka węgla aktywnego dozowanego do win nie może przekroczyć 100 g/hl.

#### Zastosowanie w piwie

Także przy stosowaniu w piwie wskazane jest przeprowadzenie testu wstępnego w celu ustalenia dawki.

Przy ponownym użyciu wody wysławkowej, można spodziewać się pogorszenia barwy, któremu można przeciwdziałać stosując ok. 100 g/hl węgla aktywnego.

Eaton zaleca piwa obrabiane węglem zależnie od potrzeb i przeznaczenia mieszać (do 20 %) z piwem bez obróbki. Dawkowanie węgla następuje w czasie 5 – 7 dni przed filtracją najlepiej w oddzielnym zbiorniku. Można w ten sposób wyeliminować nuty dwuacetylowe lub podobne błędy, na które węgiel aktywny nie ma wpływu.

#### Test wstępny

Dokładną ilość SIHA CARBOGRAN FA węgla aktywnego najlepiej jest ustalić przeprowadzając test wstępny na 100 ml napoju.



W tym celu przygotowujemy 5 % zawiesinę SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny. Zawiesinę dodajemy pipetą do 100 ml próbek w ilościach wzrastających.

0,2 ml 5 % zawiesiny na 100 ml napoju odpowiada dawce 10 g/hl.

Test wstępny powinien być przeprowadzony stosownie do wskazań z następującej tabeli.

SIHA CARBOGRAN FA zawiesina w ml/100 ml	Odpowiada w skali przemysłowej
0,4 ml	20 g/hl
0,8 ml	40 g/hl
1,2 ml	60 g/hl
1,6 ml	80 g/hl
2,0 ml	100 g/hl

Po dodaniu zawiesiny węgla produkt intensywnie mieszamy i filtrujemy przez zwilżony wodą sącdek karbowany (odrzucaamy pierwsze 10 ml filtratu). Barwę filtratu porównujemy z barwą próby wyjściowej i na tej podstawie ustalamy pożądany dodatek SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny do produktu.

## Bezpieczeństwo

Nie wymagane są żadne dane techniczne bezpieczeństwa, gdyż produkt służy bezpośrednio do produkcji spożywczej.

Dalsze informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na właściwej Karcie Charakterystyki produktu, którą można pobrać z naszej strony internetowej.

## Składowanie

SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny należy przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym, chłodnym, bezwonnym i o dobrej wentylacji. Otwarte opakowania muszą zostać szczelnie zamknięte i wykorzystane tak szybko, jak to jest możliwe.

## Forma dostawy

SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny sprzedawany jest pod numerem 63.104 i dostarczany w następujących opakowaniach:

15 kg          Worek PE

## Kontrola jakości

SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny poddawana jest regularnie kontroli w czasie procesu produkcyjnego. Kontrola ta obejmuje zarówno parametry techniczne związane z jego działaniem jak również cechy jako dodatku do żywności. Kontrola przeprowadzana jest również przed i podczas końcowego pakowania produktu.

SIHA CARBOGRAN FA węgiel aktywny odpowiada wymaganiom czystości Międzynarodowego Kodeksu Środków do Produkcji Win oraz przepisom Niemieckiej Ustawy o Winach.

**Ameryka Północna**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Bezpł. infolinia: 800 656-3344  
(Tylko w północnej Ameryce)  
Tel: +1 732 212-4700

**Europa/Afryka/Bliski Wschód**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Niemcy  
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Niemcy  
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Niemcy  
Tel: +49 6704 204-0

**Chiny**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. Chiny  
Tel: +86 21 5200-0099

**Singapur**  
100G Pasir Panjang Road #07-08  
Singapore 118523  
Tel: +65 6825-1668

**Brazylia**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brazylia  
Tel: +55 11 3616-8400

**Aby otrzymać więcej informacji,  
prosimy o mail na adres  
[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com)  
lub o odwiedzenie strony  
[eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration).**

PL  
6 B 5.3.3  
08-2018

© 2018 Eaton Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością ich właścicieli. Wszelkie informacje i zalecenia dotyczące wykorzystania produktów opisanych w niniejszym dokumencie są oparte na testach uważanych za wiarygodne. Jednak na użytkownika spoczywa odpowiedzialność, aby określić przydatność takich produktów dla własnego użytku. Ponieważ rzeczywiste wykorzystanie przez innych jest poza naszą kontrolą, Eaton nie daje żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, dotyczących skutków takiego wykorzystania lub wyników, które mają być otrzymane. Eaton nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z użycia przez innych tych produktów. Żadnych z niniejszych informacji nie należy traktować jako absolutnie kompletnych, ponieważ mogą być niezbędne dodatkowe informacje, w wyjątkowych warunkach lub okolicznościach, lub z powodu obowiązujących przepisów prawa bądź regulacji rządowych.



Powering Business Worldwide