

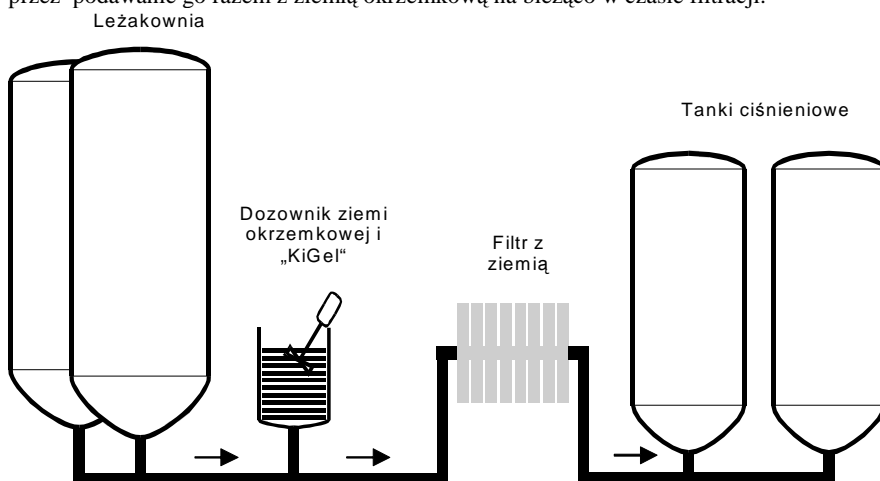
Dodatek KiGel® w czasie filtracji z ziemią okrzemkową

Stabilizacja w czasie filtracji z ziemią okrzemkową jest najłatwiejszą i najprostszą możliwością podwyższenia trwałości. Rozkład wielkości ziaren ziemi okrzemkowej i struktura produktów KiGel® gwarantują znakomite zdolności stabilizacyjne oraz bardzo dobre właściwości filtracyjne. Możliwe jest częściowe zastąpienie ziemi okrzemkowej.

Środki stabilizujące KiGel® są bardzo skuteczne. Dla bezpieczeństwa zalecamy dodatek 30-50 g KiGel®/m² powierzchni filtracyjnej do ostatniego nanoszenia wstępnego. Stabilizacja preparatem KiGel® zachodzi przez podawanie go razem z ziemią okrzemkową na bieżąco w czasie filtracji.

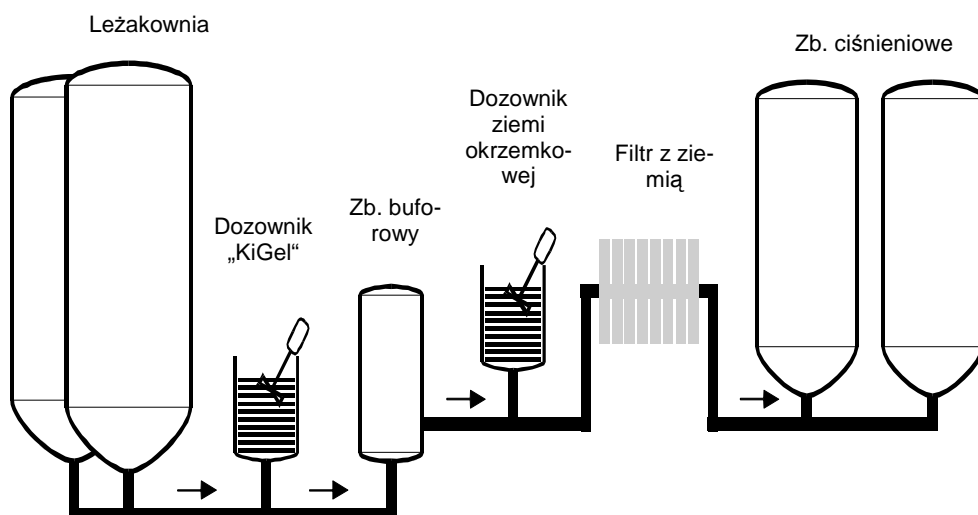
Żele krzemionkowe do optymalizacji stabilności fizykochemicznej

Możliwości stosowania w browarze



Stabilizacja ze zbiornikiem buforowym

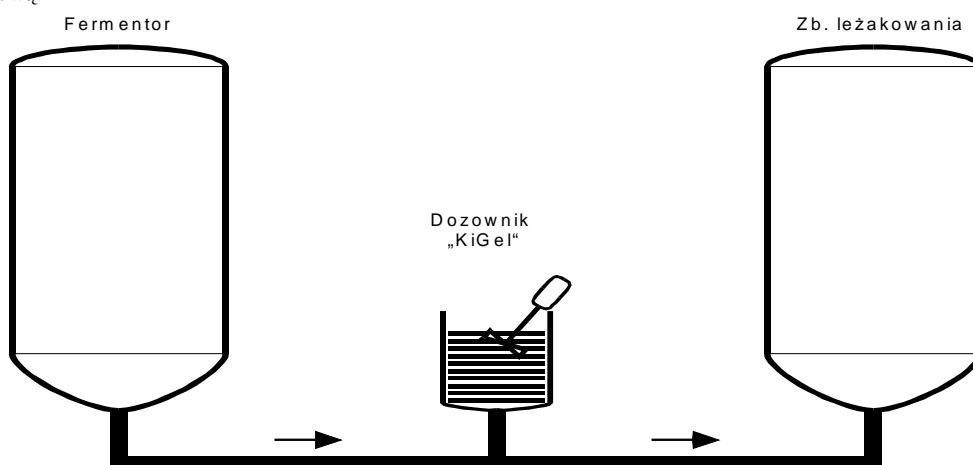
Dzięki tej technice następuje optymalizacja skuteczności produktów KiGel® i poprawa opłacalności procesu. Środek stabilizujący wprowadzany jest dozatorem do strumienia piwa. Dozator oraz tank buforowy zapewniający 15 minutowy czas aktywności preparatu ustawione są przed filtrem z ziemią okrzemkową. KiGel® dodawany jest w dokładnie określonej dawce niezależnie od wydajności filtracji. Zbiornik buforowy powinien mieć pojemność 50 % godzinowej wydajności filtra.



- następna strona -

Stabilizacja w czasie przetaczania piwa

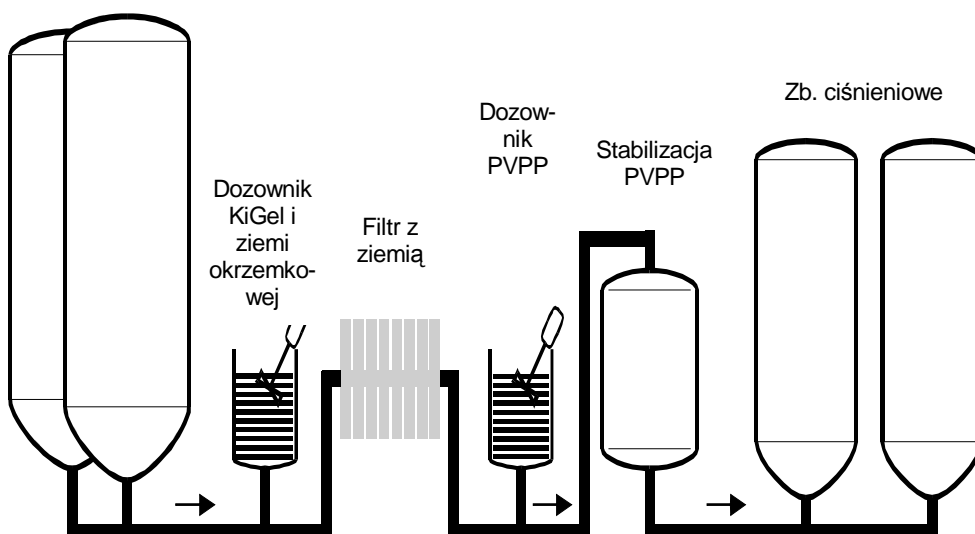
Ta technika stabilizacji wykorzystywana jest do piw po szybkiej fermentacji lub przy złej jakości słołu. Dzięki dodatkowi KiGel® piwa takie dają się szybciej sklarować i skraca się czas dojrzewania. Preparat adsorbuje białka powodujące zmętnienie i wytrąca się razem z substancjami hamującymi filtrację. W czasie ściągania dodaje się ok. 1/3 niezbędnej dawki KiGel®. Resztę dozuje się w czasie filtracji z ziemią okrzemkową.



Stabilizacja KiGel® i PVPP

Ta technologia umożliwia wydzielenie wielkocząsteczkowych powiązań białkowych i polifenoli jako współreagentów z osadów wytrącających się pod wpływem niskiej temperatury. KiGel® dodawany jest do piwa w czasie filtracji razem z ziemią okrzemkową. Filtrat poddawany jest działaniu PVPP. Substancja ta zatrzymywana jest w filtrze stabilizującym i następnie regenerowana. Przy stosowaniu PVPP należy bezwzględnie pamiętać o tlenie w piwie. Jeżeli piwo zawiera tlen, to wpływa on negatywnie na stabilność smaku gotowego napoju.

Leżakownia



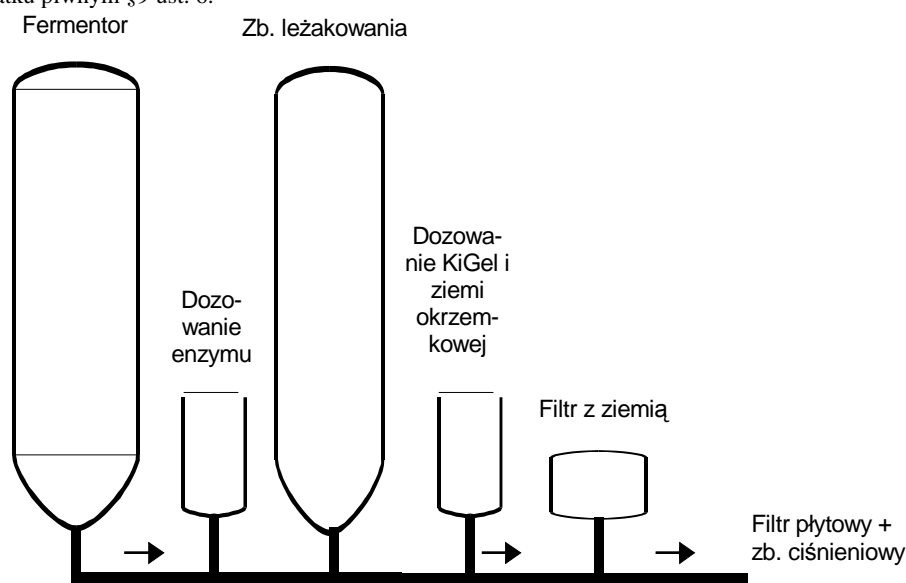
- następna strona -

Kombinacja KiGel i Beerzym Chill*

Połączenie preparatu KiGel i Beerzym Chill jest bardzo skuteczną techniką stabilizacji. Stosowana dawka KiGel może być przy tym obniżona o 25 – 50 %. Beerzym Chill można dodawać zarówno do filtratu jak i w czasie przetaczania z fermentora do zbiornika leżakowania. Zalecana dawka to 2 – 4 g/hl. Enzym można też dodawać po filtracji razem z kwasem askorbinowym*.

Skuteczniejsze jednak jest dodawanie preparatu Beerzym Chill do tanku leżakowania, gdyż wtedy kontakt jest dłuższy. Produkty reakcji adsorbowane są dzięki dodatkowi KiGel w czasie filtracji.

*Beerzym Chill i *kwas askorbinowy nie są dopuszczone wg ustawy o czystości produkcji piwa i ustawy o podatku piwnym §9 ust. 6.



KiGel – znakomita ziemia okrzemkowa do optymalizacji stabilności fizykochemicznej

KiGel – praktyczne dozowanie

Optymalne i skuteczne dozowanie zależy od założonych parametrów:

- żądana stabilność fizykochemiczna.
- stosowana w browarze technologia.
- technika klarowania i filtracji.
- podstawowa stabilność gatunków piwa.

TRWAŁOŚĆ	CLEAR	HYDRO	MEDI	XERO
3 miesiące	35 g/hl	50 g/hl	40 g/hl	30 g/hl
6 miesięcy	55 g/hl	70 g/hl	60 g/hl	50 g/hl
> 12 miesięcy	90 g/hl	120 g/hl	100 g/hl	80 g/hl

Podane dawki nie są wiążące i należy je traktować jako punkt wyjścia dla technika browarnictwa. W przypadku kombinowanego stosowania z PVPP lub enzymami dawki należy odpowiednio zmniejszyć.

- następna strona -

Środki stabilizujące KiGel stosuje się w browarach indywidualnie. Zawsze gotowi jesteśmy pomóc w doborze produktu w drodze badań testowych oraz zapewniamy usługi związane z takimi testami.

Nasze ulotki informacyjne oraz zawarte w nich zalecenia technologiczne oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Ponieważ najczęściej nie wiemy, jakie procesy zastosowano wcześniej, ponadto obróbka ma dotyczyć surowców naturalnych i dlatego zmiennych, więc i nasze zalecenia mają charakter ogólny i doradczy. Dlatego bez naszego wyrażonego pisemnie stanowiska w konkretnym przypadku, zalecenia te nie mają wiążącej mocy prawnej z odpowiedzialnością cywilną. Wszystkie informacje są zgodne z aktualnym stanem prawnym w Republice Federalnej Niemiec i UE. Ponadto obowiązują nasze ogólne warunki transakcyjne.