

## İçecek Stabilizasyonu **SIHA-Aktif Bentonit G**

**SIHA-Aktif Bentonit G** içeceklerin durultulması ve şıra, şarap, meyve suyu ve sirkeden pozitif yüklü albüminli maddelerin uzaklaştırılmasında kullanılan özel bir üründür.

SIHA-Aktif Bentonit G kullanımının spesifik avantajları;

- İçeceklerde albümin adsorpsiyonu için özel olarak formüle edilmiştir.
- Na içeriği nedeniyle çok yüksek derecede protein adsorpsiyon özelliği vardır.
- Öemli ölçüde şişme özelliğine karşı düşük hacimli tortu oluşturur.
- Proteinlerin adsorpsiyonunun yanı sıra, tannin, ve ağır metaller de uzaklaştırılır.

### Uygulama

Fazla miktarda bentonit kullanmaksızın optimum stabilizasyon etkisinin sağlanabilmesi için her bir durultma işleminde ön testlerin yapılmasını tavsiye ederiz.

Farklı uygulamalar için yaklaşık kullanım miktarları;

Eğer ön testler yapılmayacaksa, aşağıda verilen değerler referans alınabilir. Ancak bu durumda bütün nihai üründe stabilite kontrolü yapılmalıdır.

### Ürün

### Dozaj (SIHA-Aktif Bentonit G)

|   |             |         |
|---|-------------|---------|
| Düşük miktarda protein içeren şaraplar  | 300-1.000   | g / ton |
| Orta derecede protein içeren şaraplar   | 800-1.800   | g / ton |
| Yüksek miktarda protein içeren şaraplar | 1.500-2.500 | g / ton |
| Aşırı miktarda protein içeren şaraplar  | 3.500       | g / ton |
| Fazla okside olmuş şaraplarda           | 200-1.500   | g / ton |
| Tortu kazanımı ve mayalı şaraplarda     | 1.000-3.500 | g / ton |
| Fermente olmamış üzüm suyunda           | 1.500-3.000 | g / ton |
| Meyve sularında                         | 300-1.000   | g / ton |
| Aroma geliştirilmesinde                 | 50-150      | g / ton |
| Sirke durultmasında                     | 500-1.200   | g / ton |

### Durultma işlemi

**SIHA-Aktif Bentonit G** kolaylıkla şişirilebilir veya içeceğe direk olarak ilave edilebilir. Ancak içeceğe ilave edilmeden önce şişirilmesi daha etkili sonuç alınmasını sağlar. Şişirme için kullanılacak bentonit 10-15 kat sıvı içerisinde kuvvetle, tercihen karıştırıcı kullanılarak karıştırılır. Homojen bir süspansiyon elde edilince karıştırma işlemi sonlandırılır. Eğer şişirme işlemi zamana bırakılarak ve arada bir karıştırılarak yapılırsa daha da olumlu sonuç alınır.

Ekonomik olması açısından şişirme işlemi için içecek yerine su kullanılmasını öneririz. Çünkü şişirme de kullanılan sıvı daha sonra geri kazanılamaz.

Bentonit durultmasında alınacak olumlu sonuç karıştırmanın iyice yapılarak bentonit – içecek temasını sağlamaya bağlıdır. Bentonit ilavesinden önce durultulacak içecek iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra yeni hazırlanmış olan bentonit süspansiyonu yavaşça ilave edilir. Bundan sonra karıştırma işlemine 15 ila 30 dakika devam edilmelidir. Daha iyi sonuç alınması için birkaç saat geçtikten sonra yeniden karıştırılmalıdır.

Durultmadan sonra berraklaştırma;

**SIHA-Aktif Bentonit G** hızlı ve etkili bir şekilde etkisini gösterir. Bu yüzden durultma işleminden kısa bir süre sonra seperasyon yapılabilir. Ancak, en ekonomik berraklaştırma, bentonitin

çökmesini bekleyerek kendiliğinden berraklaşmış olan kısmı filtre ederek yapılabilir. Böylece oluşacak tortu hacmi az miktarda olur ve bu tortu döner vakum filtre veya çerçevesiz (plakalı) tortu filtrelerde işlenebilir.

0,5-2 % BECOCEL 2000 ve/veya BECOLITE 5000 kullanılarak tortu filtresinin performansını önemli ölçüde geliştirmek mümkündür. **SIHA-Aktif Bentonit G çevre kirliliğine neden olan maddeler içermediğinden diğer atıklarla birlikte kolaylıkla uzaklaştırılabilir.**

### Ürün Özellikleri

**SIHA-Aktif Bentonit G ürünün aktif bileşeni, özel bir kristal yapıya ve yüksek derecede şişme özelliğine sahip olan montmorillonite mineralidir. Montmorillonite içinde kristal su ve değişebilir miktarlarda pozitif yük içeren laminer yapıda alüminyum silikattır. Bu spesifik yapısı nedeniyle fazla miktarda negatif yüke sahiptir ve protein gibi pozitif yüklü maddeleri adsorpsiyon özelliği son derece kuvvetlidir.**

Bentonitin sahip olduğu silikat laminasyonunu çevreleyen ortamın (su, meyve suyu) özelliğine göre farklı şişme özelliklerine sahiptir.

Bu mineral aynı zamanda az miktarda pozitif yük taşıyıcılara da sahip olduğundan tanen ve diğer negatif yüklü kolloidal maddeleri de adsorbe edebilir.

### Güvenlik

SIHA-Aktif Bentonit tavsiye edildiği şekilde kullanıldığı veya işlendiği takdirde herhangi bir olumsuz etkisine rastlanmamıştır.

### Depolama

SIHA-Aktif Bentonit büyük bir hassasiyetle üretilmiş ve paketlenmiştir. Adsorpsiyon özelliğinin çok yüksek olması nedeniyle açıkta muhafaza edilmesi halinde ortamdaki kötü kokuları adsorbe edebilir. Bu yüzden kapalı ambalajda, kuru ve havadar bir ortamda muhafaza edilmelidir.

### Ambalaj Ölçüleri

SIHA-Aktif Bentonit 6.1103 ürün koduyla piyasaya arz edilmiştir. Ambalaj ölçüleri aşağıdaki gibidir.

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 12X1 Kg. | Koli içinde polietilen torba |
| 10Kg.    | Plastik bidon                |
| 25Kg.    | Torba                        |

G.T.İ.P numarası: 3802 90 00

### Kalite Kontrol

SIHA-Aktif Bentonit G üretim sırasında hedeflenen yüksek kalitede olup olmadığı izlenir. Bu izleme teknik kontrollerle birlikte yasal düzenlemelerin getirmiş olduğu üretim ve satışa uygunluk konularını da kapsar. Söz konusu sıkı kontroller son paketleme öncesi ve paketleme sırasında yapılır.

SIHA-Bentonit G Alman şarap yönetmeliğinin bütün maddelerine ve saflık kriterlerine uygundur.

Yukarıdaki bilgi ve tavsiyeler bilgilerimiz çerçevesinde sunulmuştur. Ancak farklı uygulama, çalışma metodları ve kullanma şartları için bağlayıcı değildir. Uygunsuz kullanım nedeniyle sorumluluk kabul edilmez.

Bu belgenin kısmen dahi olsa çoğaltılması için, söz konusu belgeyi hazırlayan kurumun onayı gereklidir.



Taah. Paz. Tic. ve San. A.Ş.

Tel: 0 324 221 31 20  
Fax: 0 324 221 55 27  
E mail: info@sinerji-as.com  
Web: www.sinerji-as.com



Tel: +49 6704 204-01  
Fax: +49 6704 204-121  
E mail: info@begerow.com  
Web: www.begerow.com