

# Teknik Bilgi

**BEGEROW**

1 B 5.2.7  
07/99 RW/MMA

## Filtrasyon yardımcı maddesi -Kizelgur

### **BECOGUR®**

BECOGUR® ön filtrasyon için yüksek aktiviteye sahip, aktif filtrasyon kizelgur'udur (Diatome toprak). Kizelgur partiküllerinin şekil ve büyüklükleri yapılan çalışmalar ve tecrübeler doğrultusunda ideal filtrasyon özelliği için optimize edilmiştir.

BECOGUR®'un spesifik avantajları;

- Her farklı uygulama için optimize edilen partikül boyutları ekonomik filtrasyona olanak sağlar.
- Kizelgur'un işlenmesi sırasında orijinal porozite ve farklı şekillerinin nuhafaza edilmiş olması -Filtre kekinin hızlı ve güvenli bir şekilde oluşturulmasını sağlar.
- -Mükemmel bir filtre etme özelliği kazandırır.
- Maksimum saflık, Alman,EEC ve US-FDA'nın içeceklerin üretimi ile ilgili mevzuata uygundur.

### Uygulama

BECOGUR® aşağıdaki filtre çeşitlerinde kullanılır.

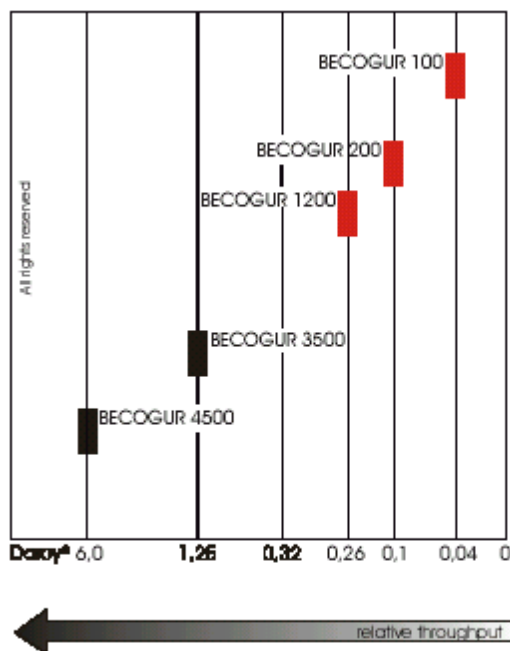
- Yıkabilir destek filtre kartonu olan karton/plakalı filtrelerin sıvanmasında (örnek: BECO KG 0/400 DT, BECODUR)
- Yatay veya dikey elek elemanlı tank filtrelerde
- "Candle" filterlerin sıvanmasında
- Büyük miktarlarda katı maddelerin uzaklaştırılmasında kullanılan vakum tambur filterlerde
- Filter preslerde

Farklı uygulamalar için uygun BECOGUR® çeşitleri vardır.Bunlar;

### **BECOGUR® 100**

Bira,şarap,yağ,pektin,şeker,sirke,alkol,sitrik asit,jelatin,suet ve diğer vizkozitesi düşük sıvıların parlatılmasında maksimum filtrasyon etkinliği sağlayan çok ince kizelgur

### Product range BECOGUR®



### **BECOGUR® 200**

Bira, şarap,,jelatin, yağ, şıra, tiner, petrol ürünleri, pektin, şeker, sirke, sitrik asit, alkol, fosforik asit, ve diğer vizkozitesi düşük sıvıların ince filtrasyonu için yüksek filtrasyon etkinliği olan ince kizelgur

### **BECOGUR® 1200**

Orta derecede durultma özelliğinin yanısıra yüksek geçirgenlik değeri nedeniyle özellikle bira endüstrisinde kullanılan orta derecede ince kizelgur'dur. Özel filtrasyon ihtiyaçları için tavsiye edilir. BECOGUR® 1200 yüksek vizkoziteli ürünlerde kullanıldığı zaman da olumlu sonuçlar verir.

\*) Permeability is measured in Darcy. One Darcy is equal to 1 ml/s, i.e. the flow through a cube of filtration sheet/filter aid having an edge length of 1 cm with a water column of 1 m of liquid to be filtered.

## **BECOGUR® 3500**

Büyük miktarda bulanıklık maddeleri ihtiva eden sıvıların durultulmasında kullanılan kaba kizelgur. Ayrıca birinci sıvama için de uygundur.

## **BECOGUR® 4500**

Çok bulanık sıvıların hızlıca durultulması için kullanılan çok kaba kizelgur. Kullanıldığı ürünler; Yeni şarap, aljinatlar, antibiyotikler, enzimler, reçineler, şuruplar ve diğer yüksek viskoziteli ürünler

Filtrasyon uygulamasından beklenen sonuca göre farklı BECOGUR® çeşitlerinin karıştırılması da olumlu sonuç verebilir. Diğer filtrasyon yardımcı maddelerinin de BECOGUR® ile karıştırılması filtrasyon performansını önemli ölçüde etkiler. Karışıma dahil edilebilecek filtrasyon yardımcı maddeleri; BECOLITE® (Perlit)  
BECOCEL® (Filtre selülozu)  
BECOFLOC® (Ön kaplama için filtre katkı maddesi)

## **Ürün Özellikleri**

BECOGUR® yaklaşık 10 milyon yıl önce dünyanın farklı bölgelerinde oluşan Mikroskobik diatomların silikalı depozitlerinden üretilmiştir. Oluşan depozitler çoğunlukla yüzlerce metre kalınlıktadır. Henüz işlenmemiş olan kizelgur veya diatome toprak yaklaşık olarak % 60 oranında su ihtiva eder. İşleme sırasında kizelgur önce parçalanır, daha sonra ön kurutma işlemine tabi tutulur.

Tambur fırınlarda 800-1200°C gerçekleşen sertleştirme işlemi sırasında atık organik maddeler ve istenmeyen çözünebilir iz elementler büyük ölçüde çözünmeyen bileşikler haline geçerler. Daha sonra ürün eleklerden geçirilerek farklı uygulamalar için optimum partikül boyutu ayarlanır. Elekten geçirme işlemi sırasında kullanılmaya müsait olmayan partiküllerin ayrılmasına özellikle dikkate alınmıştır. BECOGUR® çok ince toz veya silika toprağı gibi filtre edilemeyen bileşikler içermez.

## **Güvenlik**

Uygun şekilde kullanıldığı takdirde negatif etkisi bilinmemektedir. Tozun teneffüs edilmesi zararlıdır. Tozun oluşması durumunda ekstraktör veya solunum maskesi kullanınız. Daha fazla bilgi için Avrupa Birliği Güvenlik Bilgi Dökümanlarına bakınız.

## **Atık Uzaklaştırma**

BECOGUR® kullanıldıktan atılan bir üründür. Filtre edilen sıvının içinde kalıntı olup olmadığına bakılarak atık için uygun önlemler alınabilir. Lütfen yerel talimatlara dikkat ediniz.

## **Depolama**

BECOGUR® aktif adsorpsiyon madde olması nedeniyle nem ve kokuyu adsorbe edebilir. Bu yüzden daima kuru, havadar ve kokusuz ortamda muhafaza edilmelidir.

## **Onaylı Kalite**

BECOGUR® her bir üretim prosesi sırasında hedeflenen kalitede olup olmadığı kontrol edilir. Bu kontroller teknik kontrollerle birlikte yasal düzenlemeler sonucunda gıda maddeleri için şart koşulan üretim ve satışa uygunluk konularını da kapsar. Söz konusu sıkı kontroller paketleme öncesinden paketleme sonuna kadar devam eder.

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