

Verimli yem üretimi için emülsifiyer teknolojisi

—
Ekstrüzyon

bredol®

Nouryon



Bredol ile ekstrüzyon üretimimize değer katın

Ekstrüzyon işleminde Bredol kullanımı çok sayıda fayda sağlar

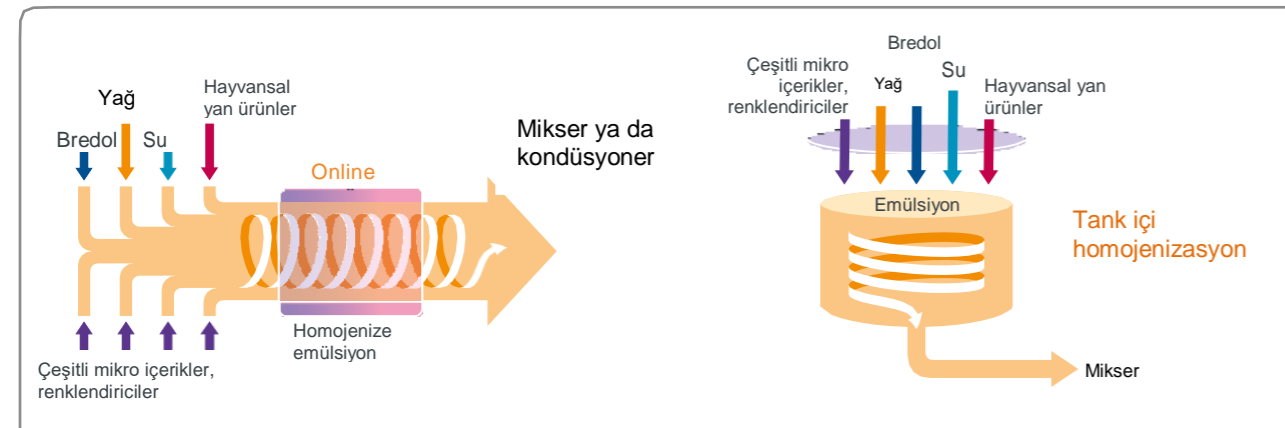
Su daha iyi dağılım gösterir ve emilir, böylece ısı transferi gelişir ve yem şartlanması üst düzeye ulaşır. Ekstrüzyon işlemi için gerekli olan su miktarı azaltılabilir bu da düşük kurutma maliyeti ve yüksek nihai ürün kalitesi anlamına gelir. Emülsiyon formunda su ve yağ ekleme olanağı iki sıvının da dağılımını iyileştirir.

Gelişmiş homojenite etkisi sayesinde varyasyonu düşük ve akıcı üretimler yapılırken ekstrüder kapasitesinde de artış sağlanır. Birçok durumda üretim hızını kayda değer miktarda artırmak mümkündür. Bunun yanı sıra istenilen yoğunlukta üretim yapma esnekliği sağlanır.

Bu özelliği sayesinde su üstünde yüzme karakterine sahip balık yemlerinin yoğunluğunu düzenlenir ve pet yemlerinde tutarlı ağırlıkta paketlenme yapmanızı sağlar.

Sıvı bileşenlerin kullanımı Bredol ile kolaylaşır. Yağ, su ve diğer içerikler iyi bir karışım sağlar, eşit bir dağılım gösterir ve yem içerisine emilir. Böylece daha verimli bir üretim gerçekleşir. Yüksek viskoziteye sahip ürünler yönetilebilir hale gelir. Mikro içerikler daha iyi dağılır / çözünür ve yararlanımı artar. Pratikte Bredol kullanımı hat içi karıştırıcı, dozaj pompası veya homojenizasyon tankı ile gerçekleştirilebilir.

Sıvı Karışım Örnekleri



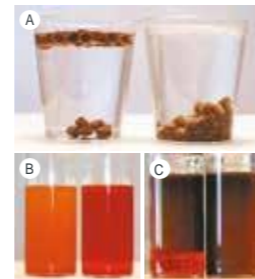
Uygulama sonrası

Bredol. üretim sonrası çeşitli uygulamalarda test edilmiştir;

A. **Batma:** Batma eğiliminde olan bazı balık yemleri üretim sonrası yağ ve Bredol ile kaplandığında ıslanma / batma özellikleri artar.

B. **Pigment çözünebilirliği:** Bredol yardımı ile pigment çözünebilirliği artırılır.

C. **Sindirim:** Kararsız sindirim içeriği Bredol yardımı ile stabil hale getirilir.

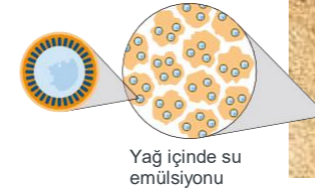


Bredol ile

Su ve yağın homojen karışımı

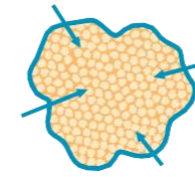


Sıvılar yem içerisine eşit şekilde dağılır ve emilir

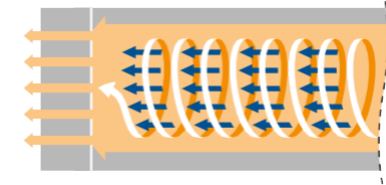


Yağ içinde su emülsiyonu

Şartlama için daha düşük su ihtiyacı, ekstrüzyon sonrası daha az kurutma anlamına gelir

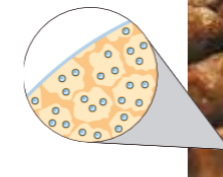


Tam nemlenen yem



Eşit kuru yüzey

Etkili su ve buhar dağılımı düzenli genişleme ve sağlam bir yapı oluşturur.



Bredol içermeyen

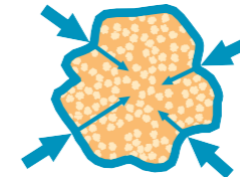
Su ve yağ ayrışır



Sıvıların düzensiz dağılımı sebebi ile topaklaşma görülür



Su ve yağ ayrı şekilde bulunur



Yüksek su ihtiyacı, ekstrüzyon sonrası yüksek kurutma maliyeti



Kısmi nemlenen yem

Parçalanmış, düzensiz ıslak yüzey



Zayıf su ve buhar dağılımı düzensiz genişlemeye sebep olur.

Üretimdeki tipik avantajlar

Enstitülerde ve ticari sahada, balık ve pet ekstrüzyonlarında deneyimlenen avantajlar;

- 10 - 30% üretim artışı
- 15 - 30% su tasarrufu ile azalan kurutma maliyetleri
- 8 - 20% ekstrüder enerji tasarrufu
- Artan ürün kalitesi ve yönetilebilir yoğunluk

Sonuçlar ürün tipi, hammadde çeşidi ve makina biçimine bağlıdır.

Contact us directly for detailed product information
and sample request at bredol@nouryon.com

USA and Canada
Global Headquarters
Chicago, USA
T +1 312 544 7000

China
Regional Headquarters
Shanghai, China
T +86 21 2220 5000

Europe
Regional Headquarters
Stenungsund, Sweden
T +46 303 850 00

South America
Regional sales office
Itupeva, Brazil
T +55 11 4591 8938

South East Asia
Regional Headquarters
Singapore
T +65 6635 5183

Middle East
Regional sales office
Dubai, United Arab Emirates
T +971 4247 1500

Central America and
Caribbean
Regional sales office
Mexico City, Mexico
T +52 55 5261 7895

India
Regional sales office
Mumbai, India
T +91 22 6842 6700

Russia
Regional sales office
Moscow, Russia
T +7 495 766 1606

Products mentioned are trademarks
and registered in many countries.

The information presented herein
is true and accurate to the best
of our knowledge, but without
any guarantee unless explicitly
given. Since the conditions of
use are beyond our control, we
disclaim any liability, including
patent infringement, incurred in
connection with the use of these
product data or suggestions.

The development of emulsifier
technology is a continuous
process within Nouryon and the
company is the owner of patents
in many countries. It is the policy
of Nouryon to enforce these
patent rights and, accordingly,
Nouryon is actively monitoring the
industry for infringement and is
in the front line when it concerns
feed and food health & safety as
well as environmental care. The
quality system is based on HACCP
principles and is FAMI-QS certified.

FAMIqs

We are a global specialty chemicals leader. Markets worldwide rely on our essential chemistry in the manufacture of everyday products such as paper, plastics, building materials, feed, pharmaceuticals and personal care items. Building on our nearly 400-year history, the dedication of our 10,000 employees, and our shared commitment to business growth, strong financial performance, safety, sustainability and innovation, we have established a world-class business and built strong partnerships with our customers.

We operate in over 80 countries around the world and our portfolio of industry-leading brands includes Bredol.

For more information visit bredol.com

Nouryon