

Verimli yem üretimi için emülsifiyer teknolojisi

—
Peletleme

bredol®

Nouryon



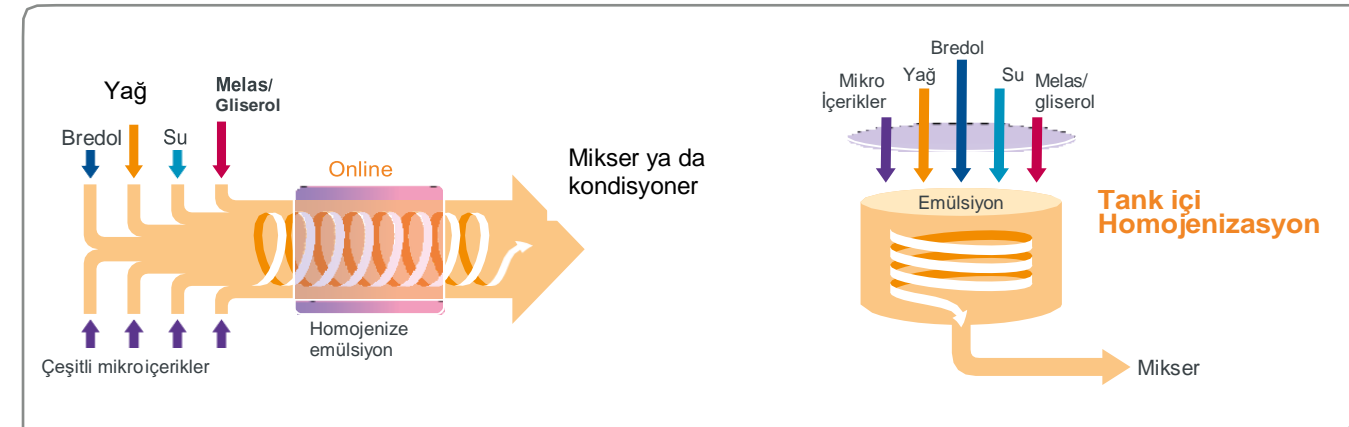
Uygun maliyetli pelet yem üretimi için Bredol

Bredol, üretimde sıvı bileşenlerin homojen karışmasında anahtar etki gösterir

Bredol konsepti üretimde problem yaşanmaksızın sıvı ve kuru hammadde seçimlerinizde büyük esneklik sağlar. Daha az direnç ve enerji tüketimi ile üretimizi artırabilirsiniz. Bredol ile üretilen pelet yemleriniz tutarlı kaliteye ve stabil nem seviyesine sahip olur. Başarının anahtarı, Bredol'ün üstün emülsifiye edici özelliklerinin yardımıyla homojen bir sıvı bileşen karışımı elde edilmesidir

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. Melas veya gliserol gibi yüksek viskoziteye sahip ürünler daha yönetilebilir hale gelir. Mikro içerikler daha iyi dağılım ya da karışım gösterir ve kullanılabilirliği artar, pigmentler buna bir örnektir. Pratikte Bredol kullanımı hat içi karıştırıcı, dozaj pompası veya homojenizasyon tankı ile gerçekleştirilebilir.

Sıvı Karışım Örnekleri



Broiler denemesi (42 gün) su eklenerek

	Kontrol +2% ek su	Bredol 683 +2% ek su
Üretim sonrası yemin su içeriği, %	12.5	13.5
Canlı ağırlık, g	2321 a	2312 a
Günlük yem tüketimi, g	90.8 a	90.5 a
Yem dönüşüm oranı (FCR)	1.762 a	1.760 a

2 ay depolama sonrası broiler yeminin mikrobiyolojik analizi

	Kontrol +2% ek su	Bredol 683 +2% ek su
Üretim sonrası yemin su içeriği, %	12.5	13.5
Aerobic bact., cfu/g	4700	2000
Küf, cfu/g	850	<150

Bredol grubu ile daha yüksek tutulan nem değeri beslenme ve büyüme parametrelerini değiştirmemiştir.

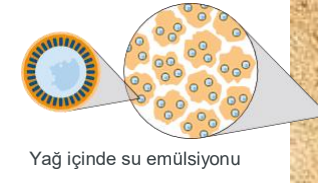
Bredol grubunda daha yüksek nem değeri olmasına rağmen mikrobiyolojik oluşum gözlenmemiştir.

Bredol ile

Su ve yağın homojen karışımı



Sıvılar yem içerisine eşit şekilde dağılır ve emilir



Yağ içinde su emülsiyonu

Tam nemlenen yem

Sabit sıcaklıkta düzgün yem akışı sağlanır

Kontrollü pelet dayanıklılığı ve nişasta jelatinizasyonu ile besinlerin eşit dağılımı sağlanır

Encapsülasyon ile gelişmiş nem stabilitesi

Bredol içermeyen

Su ve yağ ayrışır



Sıvıların düzensiz dağılımı sebebi ile topaklaşma görülür



Su ve yağ ayrı şekilde bulunur

Kısmi nemlenen yem

Aşırı ısınma ve tıkanma riski oluşur

Ürün formunda ve besin içeriğinde varyasyonlar

Soğutma sırasında yüzeyde kalan nem buharlaşır

Üretimdeki tipik avantajlar

Test Run	Bredol ppm	Eklene su %	Yağ miktarı %	Press total Amper	Ton / Saat	PDI	Yem nemi	Soğutucu Çıkışı nem
Kontrol	0	1.0	0.5	375	18	96.2	13.5	11.4

Bredol denemesinde, daha az enerji tüketilmiş ve üretim kapasitesinde 11% artış kaydedilmiştir. Sonuç olarak üretim kayıpları azaltılmış ve istenen nem düzeyine ulaşılmıştır.

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