

BİYOKÜTLE KATI YAKIT RAPORU

**Doğadan gelen ısı,
işletmenize güç.**

Fındık, ceviz, badem ve çekirdek kabuğundan pelete; biyokütle kökenli katı yakıtlarda toptan tedarik ve ihracat.

10
ÜRÜN

1
KATEGORİ

TR
TOPTAN & İHRACAT

Katalog Rehberi

Organik Yakıt, Malatya merkezli olarak fındık, ceviz, badem ve çekirdek kabuğu ile pelet gibi biyokütle kökenli katı yakıt ürünlerinde toptan tedarik ve ihracat yapmaktadır. Bu katalog, ürün portföyümüzün genel bilgilerini ve teknik referans değerlerini bir araya getirir; kesin spesifikasyon için talep halinde bağımsız laboratuvar analizi koordinasyonu sağlanabilir.



Kabuk yakıtlardan pelete — kalori, nem ve kül değerini bilerek alacağınız biyokütle yelpazesi.

10
ÜRÜN

Yüksek Alt Isıl Değer

Kömüre kıyasla daha verimli ve temiz yanma sağlayan biyokütle yakıtlar.

Düşük Kül & Kükürt

Tesis kazanlarında minimum cüruf ve bakım maliyeti yaratan temiz yakıt kalitesi.

Tır ve Silobas Teslimat

Sanayi kazanlarına uygun, dökme (silobas) veya BigBag ambalaj ile toptan tedarik.

Sıfır Karbon Ayak İzi

Fosil yakıtlara alternatif, çevreci ve sürdürülebilir enerji kaynağı.



TOPTAN & İHRACAT ÜRÜN KATALOĞU

Katı Yakıt

Kabuk yakıtlardan pelete — kalori, nem ve kül değerini bilerek alacağınız biyokütle yelpazesi.

10 ÜRÜN



KATI YAKIT · ÖNE ÇIKAN

Fındık Kabuğu

Yakıt giderini kalori üzerinden hesaplayan işletmeler için fındı...

ÜST 4.420 –
ISIL 4.590
DEĞER (HHV) kcal/kg (18,5 – 19,2 MJ/kg)

ALT 3.950 –
ISIL 4.420
DEĞER (LHV) kcal/kg (16,5 – 18,5 MJ/kg)

NEM ORANI %5 – 9

KÜL ORANI %1 – 3



KATI YAKIT

Fıstık Kabuğu

Antep fıstığının sert dış kabuğu, kabuk yakıtlar içinde en çok soru alan üründür ve nedeni basittir: kolay tutuşur, yoğun dokusu sayesinde çabuk sönmez ve 4.300–4.550 kcal/kg alt ısı değerle (üst değer 4.550–4.800 kcal/kg) kazana giren her kilogramdan güçlü ısı üretir.

ÜST ISIL DEĞER (HHV) ~4.550 – 4.800 kcal/kg (19 – 20 MJ/kg)

ALT ISIL DEĞER (LHV) ~4.300 – 4.550 kcal/kg (18 – 19 MJ/kg)

YAPI Sert, yoğun – yüksek lignin

NEM ORANI Düşük (kuru tedarik)



KATI YAKIT

Ceviz Kabuğu

Ceviz kabuğunu bu sitede tek gözle değerlendiriyoruz: yakıt. Alt ısı değeri 4.000–4.400 kcal/kg ile kabuk yakıtların üst bandında yer alır; ~%48 lignin bu yoğun enerjinin kaynağıdır, ~%1,3 kül ise yanma sonunda geriye çok az atık kaldığı anlamına gelir.

ÜST ISIL DEĞER (HHV) 4.400 – 4.900 kcal/kg (18,4 – 20,5 MJ/kg)

ALT ISIL DEĞER (LHV) 4.000 – 4.400 kcal/kg (16,9 – 18,4 MJ/kg)

NEM ORANI %6 – 8

KÜL ORANI ~%1,3 (düşük)



KATI YAKIT

Kayısı Çekirdeği Kabuğu

Isıl değer tablosuna bakarak yakıt seçen bir işletmeyseniz, kayısı çekirdeği kabuğu listenizin üst sıralarına yerleşir: üst ısı değeri ~4.900–5.100 kcal/kg ile katı biyokütlenin en güçlü bantlarından birindedir.

ÜST ISIL DEĞER (HHV) ~4.900 – 5.100 kcal/kg (20,5 – 21,5 MJ/kg)

ALT ISIL DEĞER (LHV) ~4.600 – 4.780 kcal/kg (19,3 – 20 MJ/kg) – odun benzeri

NEM ORANI Düşük (meyve işleme yan ürünü)

KÜL ORANI ~%1 – 2 (düşük)



KATI YAKIT

Şeftali Çekirdeği Kabuğu

Isı maliyetini kilogram başına kaloriyle ölçen işletmeler için şeftali çekirdeği kabuğu, kayısı kabuğuna çok yakın karakterde güçlü bir ikinci kaynaktır. Alt ısı değeri 4.250–4.600 kcal/kg, üst ısı değeri 4.600–4.900 kcal/kg bandındadır.

ÜST ISIL DEĞER (HHV) ~4.600 – 4.900 kcal/kg (19,3 – 20,5 MJ/kg)

ALT ISIL DEĞER (LHV) ~4.250 – 4.600 kcal/kg (17,8 – 19,3 MJ/kg)

NEM ORANI Düşük (meyve işleme yan ürünü)

KÜL ORANI ~%1 – 2 (düşük)



KATI YAKIT

Badem Kabuğu

Kazan dairesinde yakıt hesabı yapan işletmeler için badem kabuğu, aldığı ısıyı öngörülebilir kılan bir seçenektir. Üst ısı değeri 4.060–4.540 kcal/kg bandında ölçülür.

ÜST ISIL DEĞER (HHV) 4.060 – 4.540 kcal/kg (17 – 19 MJ/kg)

ALT ISIL DEĞER (LHV) ~3.800 – 4.250 kcal/kg (16 – 17,8 MJ/kg)

NEM ORANI %4 – 9

KÜL ORANI ~%2,2



KATI YAKIT

Karbonize Kömür

Isıyı yoğun biçimde, az dumanla ve uzun közle almak isteyen alıcı için karbonize kömür bu kataloğun en üst kalori bandıdır: üst ısı değeri ~6.000–7.500 kcal/kg aralığında ölçülür.

ÜST ISIL DEĞER (HHV) ~6.000 – 7.500 kcal/kg (25 – 31 MJ/kg)

SABİT KARBON Yüksek (karbonizasyon derecesine göre)

UÇUCU MADDE Düşük

KÜL ORANI Değişken (karbonizasyon derecesine bağlı)



KATI YAKIT

Yer Fıstığı Kabuğu

Kazanına yakıt arayan işletme için yer fıstığı kabuğunun hesabı nettir: alt ısı değeri ~3.950–4.200 kcal/kg bandındadır ve düşük kül bıraktığı için alınan ısının büyük kısmı sisteme geçer.

ÜST ISIL DEĞER (HHV) ~4.300 – 4.500 kcal/kg (18 – 18,8 MJ/kg)

ALT ISIL DEĞER (LHV) ~3.950 – 4.200 kcal/kg (16,5 – 17,6 MJ/kg)

NEM ORANI ~%7 – 10

KÜL ORANI ~%2 – 4



KATI YAKIT

Defne Peleti

Bir peletin işletmeye değeri torbadaki görüntüsüyle değil, kazana fiilen geçen kaloriyle ölçülür. Defne bitkisinin işlenmesinden geriye kalan materyalin preslenmesiyle elde edilen bu yakıt, 3.950–4.300 kcal/kg alt ısı değeri ve 4.300–4.650 kcal/kg üst ısı değeri bandında çalışır.

ÜST ISIL DEĞER (HHV) ~4.300 – 4.650 kcal/kg (18 – 19,5 MJ/kg)

ALT ISIL DEĞER (LHV) 3.950 – 4.300 kcal/kg (16,5 – 18 MJ/kg)

NEM ORANI <%10

KÜL ORANI <%1



KATI YAKIT

Çam Peleti

Pelet kazanına yatırım yapan işletmenin yakıttan tek beklentisi vardır: her partide aynı davranması. Çam peleti bu beklentiyi ölçülebilir değerleriyle karşılar; alt ısı değeri 3.950 kcal/kg'ın altına inmez, üst ısı değeri 4.550–4.780 kcal/kg bandındadır.

ÜST ISIL DEĞER (HHV) ~4.550 – 4.780 kcal/kg (19 – 20 MJ/kg)

ALT ISIL DEĞER (LHV) ≥3.950 kcal/kg (≥16,5 MJ/kg; çam ~19 MJ/kg)

NEM ORANI <%10

KÜL ORANI <%0,7 (çam ~%0,3)

İletişim & Teklif

İhtiyacınız olan ürünü, miktarı ve teslimat noktasını iletin; güncel fiyat ve sevkiyat planını 24 saat içinde birlikte oluşturalım. Talep halinde bağımsız laboratuvar analizi koordinasyonu sağlanabilir.

0533 346 00 23 · organikyakit.com · Malatya, Türkiye

Doğadan gelen ısı, işletmenize güç.

İhtiyacınız olan ürünü, miktarı ve teslimat noktasını iletin; güncel fiyat ve sevkiyat planını 24 saat içinde birlikte oluşturalım. Talep halinde bağımsız laboratuvar analizi koordinasyonu sağlanabilir.

0533 346 00 23 • organikyakit.com

Organik Yakıt • Malatya, Türkiye