

Controlo de qualidade para briquetes de carvão de coco para narguilé

written by Greg Ryabtsev - Especialista em carvão vegetal Portu | Fevereiro 6, 2023

Como podemos ter certeza de que a qualidade e a especificação de nossos carvões de narguilé são as mesmas em cada recipiente? Controlo de qualidade dos briquetes de carvão de coco – Processo de 7 passos para compradores de carvão de narguilé por atacado



controlo de qualidade na fábrica de briquetes de carvão de coco

A nossa [fábrica de carvão de coco](#) trabalha arduamente no controlo de qualidade e implementa um extenso processo de inspeção em 7 etapas ao longo da produção de carvão para cachimbo de água.

Realizamos testes laboratoriais independentes internos e externos que garantem que produzimos consistentemente briquetes de carvão de coco de alta qualidade para narguilé com um teor de cinzas não superior a 1,6% e um tempo de combustão de mais de 2 horas. Além disso, mantemos o nosso nível de Carbono Fixo a 85-92%, o que torna o nosso carvão para narguilé inodoro e queima durante muito tempo com um calor muito elevado

Para além dos testes laboratoriais e de campo, a nossa fábrica de carvão

vegetal está também certificada com a norma **ISO 9001** , a norma internacional de gestão da qualidade.



CERTIFICATE

Quality Management System of

PT. COCO TOTAL KARBON INDONESIA

Dusun Soroyudan, RT 002, RW 006, Kel. Jogonegoro, Kec. Mertoyudan, Kab. Magelang, Prov. Jawa Tengah

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

For the following activities

Manufacturing and Quality Control Coconut Shell Charcoal Briquettes for Shisha

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

EA Code

Certification Number

Issue Date Certificate

Certification valid until

Planning to be 1 surveillance

Planning to be 2 surveillance

Planning Recertification

: 12

: CRQMS-877-33877

: April, 16 2024

: April, 16 2027

: April, 16 2025

: April, 16 2026

: April, 16 2027



Authorised by

PT. SOA Sertifikasi Indonesia

Barat 11620, Indonesia

t +62 21 22542483 www.ss-indonesia.id

To verify the validity of this certificate please visit : www.ss-indonesia.id

This is to certify that the management systems of this company has been found to

confirm above

SOA SERTIFIKASI INDONESIA



International
Organization for
Standardization

Para garantir que [os nossos compradores grossistas de carvão para narguilé](#)

possam vender o nosso produto e desfrutar de uma experiência de fumar narguilé de qualidade, é essencial verificar vários parâmetros-chave ao selecionar o carvão para narguilé.

Todos estes parâmetros são constantemente verificados pela nossa equipa de fábrica de controlo de qualidade.

Mais uma vez, temos uma equipa dedicada ao controlo de qualidade que verifica os parâmetros durante todos os processos de produção. A partir da aceitação da matéria-prima (carvão de casca de coco): verifica o Carbono Fixo (deve ser 87% acima, ideal 92%), e a tapioca (testada quanto ao odor, mantendo-a 24 horas aquecida na garrafa fechada. Se após 24 horas não houver cheiro – esta tapioca está ok para uso na produção).

Se quiseres saber mais sobre [como verificar a qualidade dos carvões para cachimbo de água](#), podes consultar o artigo.

Primeiro, verificamos se é inodoro e sem faíscas: Utilizar carvão de coco inodoro e sem faíscas para o narguilé é crucial, pois garante que o carvão não emite cheiros indesejados ou faíscas durante a utilização.

Descubra o carvão de coco da mais alta qualidade para cachimbo de água com a nossa fábrica de carvão de coco. O nosso processo de controlo de qualidade em 7 etapas e os testes laboratoriais internos e independentes garantem um teor de cinzas não superior a 1,6% e um tempo de combustão de mais de 2 horas.

Descubra o carvão de coco da mais alta qualidade para cachimbo de água com a nossa fábrica de carvão de coco. O nosso processo de controlo de qualidade em 7 etapas e os testes laboratoriais internos e independentes garantem um teor de cinzas não superior a 1,6% e um tempo de combustão de mais de 2 horas.

Acima de tudo, não tem cheiro. Esta é a principal razão pela qual o carvão de coco está a ser utilizado como carvão para cachimbo de água.

As razões pelas quais [o carvão para narguilé pode cheirar mal](#) podes ler no meu artigo aqui. Se não tiveres tempo para o ler, lembra-te apenas que um elevado nível de carbonização, uma boa tapioca e o cumprimento rigoroso dos processos de produção manterão o teu carvão vegetal a salvo de cheiros

Segundo, tempo de combustão longo: Um tempo de combustão mais longo, superior a 2 horas, garante uma experiência de fumo de cachimbo de água mais duradoura, sem necessidade de substituição frequente do carvão. O nosso cubo de 25 mm pode durar até 2 horas e 15 minutos, o cubo 28 pode durar até 2 horas e 45 minutos.

Para uma queima prolongada é muito fácil – apenas não mistures o teu carvão de coco com madeira. Porque é que as outras fábricas o misturam com madeira? Simplesmente para reduzir os custos. O carvão de madeira custa 1/4 do preço do carvão de casca de coco.

É por isso que deves ter cuidado quando alguém te propõe carvão vegetal barato. Pode ser misturado com madeira.

Terceiro: Baixo teor de cinzas: Um baixo teor de cinzas conduz a temperaturas mais elevadas e a um melhor sabor do tabaco para narguilé.



cubos de briquetes de carvão de coco 25 mm

Mantemos a temperatura inicial de combustão a 650 – 750 Celsius. Uma temperatura de combustão elevada e estável ajuda a manter a experiência de fumar cachimbo de água consistente, sem que as quedas de temperatura afectem o sabor e a saída de fumo. Mais uma vez, é extremamente importante manter uma temperatura elevada estável enquanto se fuma narguilé

Para a frente. Resistência e durabilidade: É essencial que os carvões sejam fortes e não se partam ou rachem se caírem, para garantir uma experiência de fumo estável e consistente. Sem fissuras no carvão, não é necessário substituí-lo.

O nosso carvão de coco é inodoro, sem faíscas, forte e durável, com um baixo teor de cinzas para um melhor sabor. Junte-se aos compradores grossistas e desfrute de uma experiência de fumar narguilé de qualidade com o nosso produto da Indonésia, habilmente orientado por Greg Ryabtsev.

A quem se destina este artigo:

Este artigo foi escrito para fornecer informações valiosas aos compradores grossistas de carvão de coco para shisha que estão a considerar comprar o produto à nossa fábrica na Indonésia, com o objetivo de o revender e distribuir nos seus respectivos países.

A redacção deste artigo foi realizada sob a orientação especializada de Greg Ryabtsev, uma autoridade de renome no domínio do carvão de coco.

Como verificar a qualidade dos briquetes de carvão de coco?

Equipa interna de controlo de qualidade

A nossa fábrica de carvão de coco tem uma equipa especial para verificar a qualidade dos nossos produtos. Antes de alguém se juntar a esta equipa, passa por uma formação de 3 meses. Após a formação, fazem um exame e têm de passar perante o director de produção, o chefe de produção e o proprietário da fábrica.



Por exemplo, o Sr. Gatot Wibowo, o Chefe de Produção, examina pessoalmente os membros da nossa equipa de controlo de qualidade, para se certificar de que todos compreendem as nossas normas. Em especial, o carvão para narguilé é um produto muito sensível, pelo que alguns parâmetros, como o cheiro e o enchimento do fumo, só podem ser verificados por mestres de narguilé experientes.

Temos três equipas para controlar a qualidade do carvão vegetal: uma controla a matéria-prima da casca de coco, outra controla o processo de produção e a última controla o produto final e a embalagem. O chefe da equipa é

A equipa que verifica a produção trabalha num laboratório no segundo andar, perto de uma sala de reuniões. Desta forma, os nossos clientes podem vir ver pessoalmente o processo de controlo de qualidade.

Controlo de qualidade independente com laboratório

Para além das nossas medidas internas de controlo de qualidade, o nosso carvão vegetal é submetido a avaliações regulares de um laboratório de controlo de qualidade independente para verificar a qualidade dos nossos briquetes de carvão de coco.

Isto ajuda-nos a efectuar verificações cruzadas e a calibrar o nosso laboratório. Enviamos uma parte do nosso carvão vegetal para este laboratório uma vez por semana para verificar e assegurar que o nosso próprio controlo de qualidade é exacto.

Ajuda-nos a efectuar verificações cruzadas e a garantir que os nossos briquetes de carvão vegetal estão em conformidade com as normas.

O laboratório efectua testes exaustivos para determinar o teor de cinzas, o nível de humidade, o poder calorífico e a matéria volátil do carvão vegetal.

Processo de controlo de qualidade em 7 etapas

O nosso controlo de qualidade consiste em 8 etapas de um procedimento de controlo de qualidade interno que inclui:

1. controlo da qualidade da **matéria-prima** (humidade, teor de cinzas, cor das cinzas, nível de carbonização, matéria volátil) – carvão de casca de coco
2. Controlo da qualidade do **material da malha** (dimensão da malha, densidade da malha)
3. Controlo de qualidade pré-mistura e pós-mistura da cor e do teor de cinzas
4. Na fase de extrusão, efectuamos um controlo de qualidade relativamente à

viscosidade, densidade, alongamento, compressão, elasticidade, dureza, flexibilidade, fragilidade

5. Fase de corte: verificamos o tamanho dos briquetes, as irregularidades, a rugosidade do produto, o teor de cinzas e a cor das cinzas

6. Fase pré-forno e pós-forno: verificamos a humidade, o teor de grânulos de cinzas, o teor de cinzas, a cor das cinzas, a capacidade de auto-reaquecimento, o tempo de combustão, a temperatura inicial e a temperatura final

7. Após a embalagem, controlo de qualidade com um laboratório independente e controlo aleatório após 1 semana de embalagem do produto final

A matéria-prima do carvão vegetal de coco é a verificação da casca

Em primeiro lugar, a nossa equipa de controlo de qualidade verifica as matérias-primas. Utilizamos apenas cascas de carvão de coco natural. É um produto natural que pode variar naturalmente nas suas propriedades.

Dependendo da região em que o coco foi cultivado, a época (estação húmida ou seca) das cascas do carvão de coco pode ser muito diferente.

A nossa fábrica tem as suas próprias instalações de combustão de carvão vegetal na ilha de Halmahera, mas devido ao elevado volume de produção, temos de comprar algumas cascas de carvão de coco adicionais a agricultores independentes.

É por isso que temos 100% de certeza de que todas as cascas de carvão de coco são boas e estão de acordo com os nossos padrões de fábrica.

Um aspecto fundamental do controlo de qualidade dos briquetes de carvão de coco é garantir que as matérias-primas utilizadas são de alta qualidade.

Isto inclui a selecção de cocos sem bolor ou podridão, bem como a garantia de que o carvão utilizado nos briquetes é puro e não contém contaminantes.

Além disso, verificámos o teor de carbono para nos certificarmos de que ardia perfeitamente.

Verificamos:

- humidade,
- teor de cinzas,
- cor de cinza
- Valor do carbono
- Poder calorífico

Depois de o carvão de coco ser verificado pela equipa de controlo de

qualidade, é entregue à nossa unidade de trituração na segunda unidade de produção.

A segunda unidade de produção está localizada a 500 metros da fábrica de produção principal. O carvão de casca de coco está a ser controlado, separado e peneirado.

Operamos crivos automáticos industriais de 8 e 12 metros de comprimento. Ajuda a manter o carvão vegetal limpo de qualquer sujidade que não seja material do carvão.

Após o peneiramento, a matéria-prima é triturada e transforma-se em pó. A propósito, o nosso controlo de qualidade também verifica e mede a dimensão da malha, para a manter constante.

Controlo de qualidade na fase de produção

Depois de triturado e transformado em rede, o carvão de coco passa para a linha de produção.

O carvão de coco é misturado com água e tapioca.

Outro aspecto importante do controlo de qualidade é a monitorização do processo de fabrico para garantir que este é realizado correctamente.

Isto inclui a verificação da temperatura e da pressão utilizadas durante o processo de briquetagem e o controlo do teor de humidade do produto final.

A fase de produção inclui os processos de Mistura, Extrusão, Corte, Quebra e Secagem.

Em todos estes processos, verificamos:

- Humidade
- Temperatura de combustão no início
- Temperatura de combustão no final
- Tempo de ignição
- Capacidade de reaquecimento após a extinção da chama sem oxigénio
- viscosidade,
- Densidade,
- alongamento,
- compressão,
- elasticidade,
- dureza,
- flexibilidade,
- Fragilidade

A parte muito importante é verificar a forma e o tamanho dos briquetes. Se produzirmos um cubo, este deve ter uma forma perfeita com 0,5% de volatilidade nos ângulos.

O mesmo acontece com o tamanho dos briquetes de carvão de coco, que deve ser do mesmo tamanho que todos os briquetes de carvão e a proporção de briquetes.

A parte muito importante é o peso dos briquetes. Deve estar de acordo com as especificações e as normas de fábrica

Controlo de qualidade do forno a gás

Uma das partes críticas da produção é o processo de secagem. É confeccionado num forno a gás. Cada forno pode transportar 2,5-3,5 toneladas de carvão vegetal.

Após a cozedura, efectuamos o teste de queda ou o teste de fragilidade para saber qual a resistência do carvão vegetal. É importante que os briquetes de carvão vegetal sejam resistentes para evitar que se desfaçam em caso de queda.

Durante o processo de secagem, controlamos a temperatura, a humidade e a dureza dos briquetes de carvão de coco.

Estamos a utilizar 4 fornos a gás que nos permitem controlar a temperatura exacta.

Existem muitas fábricas que utilizam madeira ou pellets de madeira. Podem fabricar um produto mais barato, mas não podem garantir a qualidade como acontece com os fornos a gás.

Embalagem Fase Controlo de Qualidade

Para além da produção, é muito importante controlar a embalagem. Certifique-se de que o seu carvão está bem embalado e limpo.

Verificamos a qualidade de impressão das caixas-mestras e das caixas interiores. Certifique-se de que as cores, a gradação, o corte e a cola são iguais e de boa qualidade.

Carregamento para o contentor

Antes de carregar as caixas de briquetes de carvão de coco no contentor marítimo, dedicamos algum tempo a limpar cada caixa.



contentor carregado com caixas com briquetes de carvão de casca de coco para shisha



contentor de carregamento com briquetes de carvão de coco



limpeza das caixas antes da colocação no contentor

Desta forma, garante-se que recebe caixas limpas quando a encomenda chega. Também marcamos cada fila de caixas com o número de caixas que a compõem. Isto ajuda-nos a controlar o número exacto de caixas que estamos a carregar e garante que carregamos a quantidade correcta.

Esta atenção ao pormenor e este processo minucioso ajudam a garantir que os nossos clientes recebem briquetes de carvão de coco de alta qualidade.

Embalagem dos carvões de narguilé nas mesas



Uma das formas de garantir que os teus clientes recebem carvão para narguilé

e muito mais de ti é dar-lhes briquetes de carvão “limpos”. Limpo – o que significa que não deixa pó nas tuas mãos.

Já alguma vez sentiste que, depois de tirares o carvão para narguilé do saco, as tuas mãos ficam pretas por causa do pó? Bem, a nossa fábrica produz carvões de narguilé realmente limpos.

Embalamos o nosso carvão vegetal em mesas especiais com grelhas de arame que permitem que todo o pó e sujidade caiam no chão, embalando apenas carvão limpo e agradável.

Além disso, temos lâmpadas brilhantes adicionais na área de embalagem para garantir que a nossa equipa de embalagem consegue ver cada briquete de carvão vegetal e verificar manualmente (visualmente) se está em bom estado e se não tem derrames ou impurezas.

Por isso, este é um controlo manual que garante que os teus clientes desfrutarão de um carvão limpo e agradável, sem pó e com as mãos limpas.

Além disso, na nossa fábrica, temos uma **área dedicada à embalagem** que está localizada separadamente da área de produção principal.

Isto ajuda a evitar que o pó da produção e da área de armazenamento da casca de coco entre na embalagem.

Proteção da humidade das tuas embalagens com carvão de shisha

Também nos preocupamos muito com a proteção contra a humidade do carvão para shisha. Como a nossa fábrica se situa na Indonésia e a maioria dos nossos clientes se encontra na Europa, nos EUA e no Médio Oriente, a entrega das mercadorias demora algum tempo.

É por isso que nos certificamos de que o teu carvão para shisha está bem protegido da humidade.

Em cada embalagem individual (chamamos-lhe plástico interior) utilizamos sílica gel como absorvente de humidade.

Para 1 kg de plástico interior, utilizamos 1 gr de gel de sílica branco (de qualidade alimentar). Para embalagens a granel utilizamos 5 gr de sílica gel branca.

A propósito, também podemos fazer marcações aduaneiras para o gel de sílica. Assim, podes colocar a tua marca

Moisture Absorbers



How do we prevent your shisha
charcoal get moisture

Auditoria da fábrica por um inspetor independente



Shisha charcoal Factory Audit by Carsurin Laboratory

A auditoria da fábrica é um documento importante para todas as fábricas de carvão para narguilé. É feita por um inspetor e um laboratório independentes. A nossa fábrica tem duas auditorias de fábrica, a Carsurin e a Backjorindo.

A Auditoria à Fábrica (FA) prova que a fábrica de carvões para cachimbo de água está a funcionar de acordo com as normas e opera de acordo com o SOP. Significa que todos os processos de fabrico, embalagem e outros são

analisados e escritos.

A auditoria de fábrica também é exigida pelas companhias de navegação. Por exemplo, as companhias de navegação MSC só aceitam auditorias de fábrica do laboratório Carsurin. Sem a FA, não podes reservar um contentor ou enviar carvão para narguilé para fora da Indonésia.

A auditoria da fábrica é emitida e tem de ser revista e renovada todos os anos. É muito importante certificar-se de que a tua carvoaria obtém a FA, caso contrário não podes exportar carvão para narguilé. Ou terás de trabalhar “sob o nome”, ou seja, exportar utilizando outros nomes de fábricas (o que, na verdade, é proibido pelas companhias de navegação).

Em conclusão,

O artigo descreve as medidas de controlo de qualidade em vigor para a produção de briquetes de carvão de coco para carvão de cachimbo de água.

A nossa fábrica de briquetes de carvão de coco na Indonésia tem uma equipa interna de controlo de qualidade, bem como avaliações regulares de um laboratório independente, para garantir que o carvão vegetal tem um teor de cinzas não superior a 1,6%, um tempo de combustão superior a 2 horas, é inodoro, sem faíscas, forte e durável, e tem um baixo teor de cinzas para um melhor sabor do tabaco para narguilé.

As matérias-primas são cuidadosamente controladas, incluindo as cascas de coco, que devem estar isentas de bolor ou podridão.

O processo de controlo de qualidade em 7 etapas inclui controlos em várias fases de produção e um controlo aleatório após 1 semana de embalagem do produto final.

O artigo destina-se aos compradores grossistas do produto.

O melhor carvão de coco para narguilé é fabricado por Greg Ryabtsev na PT Coco Total Karbon Indonesia. Se estiver interessado em comprar carvão de coco, visite www.charcoal.pro para verificar os preços e as especificações.

What are the blinking spots inside the shisha charcoal briquette?

Very often I am asked what those blinking dots inside of the shisha charcoal briquette are, is it tapioca?

No, it is not a tapioca – it is the granules of the coconut shell mesh. After the carbonization process, we grind charcoal shells into the small granules.

So if you break your hookah coal briquettes into two parts inside you will see those granules. If the granules are big and very well carbonized (meaning your Carbon level is 85% and up) it will be blinking in the sunlight.

So in general – more blinking dots inside your charcoal briquettes is better, as it has a higher carbon level.