



celsico® barkbriketter – brænder hele natten (op til 10 timer)

celsico® barkbriketter fremstilles af den bark, der "skrælles" af træstammerne, inden de sendes videre til forarbejdning på førende europæiske træindustrier. Produktet er "dobbelt grønt", i det råvaren er et biprodukt, der her genbruges som en CO₂-neutral energikilde til glæde for miljøet og forbrugeren.

Barbriketterne fremstilles ved at barken findeles og tørres. Derefter iblandes en smule høvlspåner/savsmuld for at give barkbriketten sine suværene brændeegenskaber. Råvarene mixes til en homogen masse, som under meget højt tryk presses sammen til en briket. Under presningen frigøres et af træets naturlige byggesten – lignin, som ved det høje tryk (og dermed høje temperaturer) bliver flydende og ved afkøling binder træet sammen i sin nye form.

I processen bruges hverken lim eller kunstige bindemidler. En celsico® barkbriket er derfor 100% et ren organisk produkt i en ny og praktisk form, pakket i miljø- og håndteringsvenlige poser.

Barkbriketter et et godt supplement til traditionelle træbriketter og anvendes til "at fyre over" med. Briketten vejer ca. 2 kg og indeholder masser af energi.

Man placerer en barkbriket ovenpå ilden, inden man går i seng. Briketten vil - ved rette justering af lufttilførsel - brænde/gløde natten igennem, og næste morgen "tænder man op" ved at placere de normale træbriketter oven på gløderne.

Nemt, enkelt og praktisk.

FAKTA:

-  **Høj brændværdi og vægtfylde med lang brændetid** – Koncentreret, ren energi. Brænder/gløder i op til 10 timer. Mere energi pr. kubikmeter end i traditionelt pejsebrænde.
-  **Rent natuprodukt** – Indeholder kun biprodukter fra træindustrien. Bark og træmasse.
-  **Lavt fugtindhold/højere virkningsgrad** – Barken er tørret ned til ca. 8% vand mod det naturlige indhold på langt over 40%. Det betyder mere energi, og lufttilførsel til forbrændingen kan styres optimalt.
-  **Miljøvenlig indpakning/en ren fornøjelse** – Brændslet lagres og transporteres uden besvær. Ingen insekter, dyr eller jord som i brændestakken.
-  **Hårdt presset homogent materiale** – Gløder/brænder ensartet - time efter time efter time.
-  **Hygge og komfort** – celsico® barkbriketter giver masser af varme og løser problemet med "at fyre over". Slut med kolde morgener, fordi ilden er gået ud.





Når man fyrer i pejs eller brændeovn, er det vigtigt at forstå, hvad der reelt sker ved forbrænding af træ. Dette opdeles i 3 faser: Opvarmning, afgasning og udbrænding.

Under opvarmningen fordamper vandet fra træets overflade og de flygtige gasser frigives og antændes. Strålevarmen herfra opvarmer træet lidt længere inde, og processen med fordampning og afgasning fortsætter. Forbrændingen er "selvkørende", indtil det afgassede træ bliver til glødende trækul, der omsættes med ilt, indtil der kun er aske tilbage.

I en brændeovn taler man om 2 former for lufttilførsel: Primær luft, som tilføres brændkammeret *under* brændselslaget, og sekundær luft, som tilføres *over* brændselslaget. Det er den rette balance mellem disse, der giver den optimale forbrænding.

For at opnå det bedste resultat med dette produkt anbefales følgende:

- 🔥 Læg en enkelt barkbriketter i ovnen/pejsen ovenpå den eksisterende ild fra træbriketterne.
- 🔥 Ovnens luftventiler forventes at være reduceret til et minimum (barkbriketter anvendes normalt kun til at fyre natten igennem), hvorfor der normalt ikke behøves at justere yderligere.
- 🔥 Der må aldrig lukkes helt ned for luften. Afbrænding af træets naturlige gasser kræver luft for økonomisk og miljørigtig forbrænding.
- 🔥 Når der om morgenen igen ønskes kraftig varme, ilægges normale træbriketter ovenpå gløderne fra barkbriketten.
- 🔥 celsico® barkbriketter opbevares med bedste resultat indendørs, men kan lagres i det fri, hvis de overdækkes med plastik.



Anvendelse af celsico® barkbriketter er gavnligt for miljøet. Råmaterialet er biprodukter fra møbelindustrien, som her effektivt genbruges til opvarmningsformål. Træet til møbelproduktionen kommer fra bæredygtigt skovbrug, hvilket vil sige, at der plantes lige så meget skov, som der fældes.

Træ har den kærkomne egenskab, at det optager kultveilt (CO₂) under hele dets levetid, og når det afbrændes (eller forrådnar i naturen) frigives kultveilt igen. Biobrændsel er derfor 100% CO₂-neutralt, i modsætning til kul, olie og gas (fossile brændstoffer), som ved afbrænding er kraftigt medvirkende til den øgede CO₂-belastning af vort miljø, bl.a. med drivhuseffekt til følge.

Valg af bioenergi frem for fossile brændstoffer er derfor med til at sænke den voksende CO₂-belastning af vort miljø.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER:		
	Tør basis	Effektiv basis
Brændværdi:	4752 Kcal/kg*	4368 Kcal/kg*
	19,8 MJ/kg*	18,2 MJ/kg*
	5,5 kWh/kg*	5,1 kWh/kg*
Vandprocent:	0%*	7,8%*
Flygtige bestanddele:	-	-
Svovl:	0,01%*	0,01%*
Aske:	2,5%*	2,7%*
Vægtfylde:	-	1,10 kg/m ³ *
Dimensioner: Ø 95x310 mm pr. briket*		
Indhold pr. pakke: 5 briketter (10 kg*) på produktionstidspunktet		
Indhold pr. EUR-palle: 100 pakker ~ 1000 kg netto.		



* Der kan forekomme små afvigelser i forhold til specifikationen, da træbriketterne er et organisk materiale med naturlig variation.