



Certifikační orgán na výrobky

vydává

CERTIFIKÁT

č. 100-003813

na výrobek:

Palivo EKOVER

žadatelí:

ÚSTAV PRO VÝZKUM A VYUŽITÍ PALIV a.s.

IČO: 45274843
adresa: Podnikatelská 552, 190 11 Praha 9 - Běchovice
výrobce: Družstvo EKOVER
IČO: 27172015
adresa: 294 24 Březovice 33
zakázka: Z100041043

Certifikační orgán tímto certifikátem osvědčuje, že:

u vzorku předmětného výrobku zjistila shodu jeho vlastností s požadavky konkretizovanými

Požadavky na hodnocení paliva stanovené Ústavem pro výzkum a využití paliv a.s.,
190 110 Praha 9-Běchovice

Tento certifikát je vydán na základě protokolu o výsledku certifikace výrobku č. 100-003813 ze dne 22.prosince 2004 vydaného TZÚS Praha, s. p. – odštěpným závodem ZÚLP České Budějovice, který se předává žadateli. Protokol obsahuje závěry zjišťování a podmínky platnosti certifikátu. Certifikát má 1 přílohu (1 strana), která je nedílnou součástí certifikátu.

Platnost certifikátu do 2007-12-22

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:



České Budějovice, 22.prosince 2004

Ing. Bohuslava Fořová
zástupce vedoucího certifikačního orgánu



Příloha k certifikátu č. 100-003813

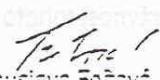
Podmínky platnosti a používání certifikátu:

1. Certifikát shody se musí používat pouze pro účely, pro které byl vydán.
2. Držitel certifikátu je povinen:
 - a) informovat certifikační orgán o všech změnách: modifikaci výrobků nebo výrobního procesu, materiálových změnách, změnách systému řízení výroby, které mají vliv na shodu certifikovaného výrobku;
 - b) oznamovat certifikačnímu orgánu změny ve vlastnictví, struktuře nebo vedení;
 - c) vést záznamy o všech stížnostech týkajících se neshody certifikovaného výrobku s požadavky příslušné normy;
 - d) přijmout vhodná opatření na odstranění neshody a přijatá opatření dokumentovat;
 - e) na požádání předložit certifikačnímu orgánu výše uvedené záznamy o stížnostech;
 - f) umožnit certifikačnímu orgánu provádět periodický dozor po dobu platnosti certifikátu.
3. Certifikační orgán provádí opakované hodnocení výrobku v případě, že dojde ke změně technických specifikací.
4. Platnost tohoto certifikátu je podmíněna kladným vyhodnocením výsledků dozorů obsažených ve zprávách certifikačního orgánu a předaných držiteli certifikátu.

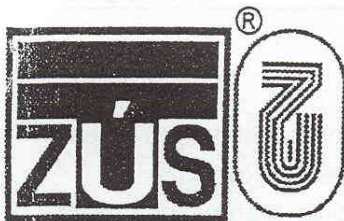
Tato příloha je nedílnou součástí certifikátu č. 100-003813.



České Budějovice, 22. prosince 2004


Ing. Bohuslava Fořová
zástupce vedoucího certifikačního orgánu





TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body
Odštěpný závod ZKUŠEBNÍ ÚSTAV LEHKÉHO PRŮMYSLU
Branch Office **Test Institute of the Light Industries**
Čechova 59, 370 65 České Budějovice

Certifikační orgán na výrobky č. 3015

vydává

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku
číslo: 100_003814

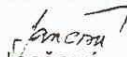
název výrobku:
Palivo EKOVER

žadatel:
ÚSTAV PRO VÝZKUM A VYUŽITÍ PALIV a.s.

IČO: 45274843
Adresa: Podnikatelská 552, 190 11 Praha 9 - Běchovice
Výrobce: Družstvo EKOVER
IČO: 27172015
Adresa: 294 24 Březovice 33
Zakázka: Z100041043


Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu


Ludmila Jančová
vedoucí posuzovatel

České Budějovice, 17. ledna 2005




Ing. Bohuslava Fořtová
zástupce vedoucího certifikačního orgánu

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., odštěpný závod ZÚLP České Budějovice, Čechova 59, PSČ 370 65, Česká republika

Tel: +420 386 709 111, Fax: +420 386 357 863, e-mail: fortova@zulpcb.cz, www.zulpcb.cz

Bankovní spojení (bank): KB Praha 1 Czech republic, č. ú.: 1501-931/0100

IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

Popis výrobku : Paliva na bázi rostlinných materiálů jsou slisovány do tvaru pelet nebo briket. Palivo Ekover se vyznačuje tím, že je tvořeno ze 100% hmotn. rostlinnými pletivy. Rostlinné materiály jsou nejméně z 50% hmotn., vztaženo k celkové hmotnosti paliva tvořeny odpadem z čištění semen zemědělských rostlin. Čištění semen zemědělských rostlin je doplněno až 50% hmotn. o další spalitelné složky rostlinného původu, vztaženo k celkové hmotnosti paliva.

Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

žádost ze dne 2004-12-06

Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

Požadavky na hodnocení paliva stanovené Ústavem pro využití paliv a.s., 190 110 Praha 9-Běchovice

2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Podklady přezkoumány dne 06.12.2004

3. Posouzení výrobku

3.1. Technické požadavky bezpečnost

3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

Výsledků zkoušek provedených Ústavem pro výzkum a využití paliv a.s.,
Podnikatelská 552, 190 11 Praha 9 – Běchovice ze dne 08.12.2004

Požárně technická charakteristika č. PTCH-00774 – VVUÜ, a.s., Ostrava – Radvanice
ze dne 26.04.2004

Zkušební protokol č. HO2362 – VVUÜ, a.s., Ostrava – Radvanice ze dne 23.04.2004

Zkušební protokol č. A01831-03-04 – VVUÜ, a.s., Ostrava – Radvanice ze dne 26.04.2004

Protokol o zkoušce č P 848/04 OKD, DPB, a.s., 739 21 Paskov ze dne 21.04.2004

3.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Výpočet teoretických emisí

spaliny stechiometrické	4,7600 m ³ _N /kg
spaliny 11% obj.O ₂	10,0489 m ³ _N /kg

Teoretické maximální emise a požadované limity

	Teoretické emise	Požadované limity (příloha 4 NV-352/2002)
SO ₂	238 mg SO ₂ /m ³ _N	2 500 mg SO ₂ /m ³ _N
NO ₂	6 961 mg NO ₂ /m ³ _N	650 mg NO ₂ /m ³ _N
HCl**	1,2 mg HCl/m ³ _N	není (10 mg HCl/m ³ _N – př. 5 NV 354/2002)

Teoretická emise NO₂ vychází jako extrémně vysoká díky relativně vysokému obsahu dusíku. Vzorek byl podroben 3 zkouškám spalování doplněným o stanovení NO v odpadních plynech (protokoly VVUÚ Radvanice).

Tyto výsledky potvrzují reálnou úroveň emisí NO₂ v hladinách splňujících emisní limity podle přílohy 4 NV-352/2002. Celkem byly (po přepočtu na NO₂) nalezeny koncentrace NO₂ měnící se během spalování od maximálních hodnot (počátek hoření) až po minima (dohořívání) následovně:

Měřicí řada	Koncentrace NO ₂ (mg/ m ³ _N)	
	maximum	minimum
1	460	80
2	530	70
3	480	80

Doložené výsledky spalovacího testu potvrzují dosažení emisních limitů pro NO₂ lepších než požadovaných 650 mg NO₂ /m³_N. Veškeré emisní parametry požadované vyhláškou jsou splněny

4. Závěr

- Předložené výrobky vyhověly požadavkům na hodnocení paliva.

Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).