

# VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ

FAKULTA TECHNOLOGIE OCHRANY PROSTŘEDÍ  
ÚSTAV ENERGETIKY  
166 28 Praha 6, Technická 5

HAPPY END

Praha 7

## Posouzení spalitelnosti Spilkleenu Plus-SK2

Vzorek obsahuje: - 5,85 % hm. vody  
17,37 % spalitelných látek  
36,78 % popela

Vzorek obsahuje: 0,18 % hm. spalitelné síry  
0,19 % chloru

Při spálení 1 kg vzorku unikne do spalin:

3560 mg kg<sup>-1</sup> SO<sub>2</sub>      12 mg kg<sup>-1</sup> HF  
1960 "      HCl

Při spálení 1 kg vzorku vznikne 1,7 m<sup>3</sup> suchých spalin obsahujících 11% O<sub>2</sub>.

Očekávaný obsah škodlivin ve spalinách vzorku:

2094 mg m<sup>-3</sup> SO<sub>2</sub>      7,1 mg m<sup>-3</sup> HF  
1153 "      HCl

Obsah těžkých kovů ve vzorku:

Zn	46 mg kg <sup>-1</sup>	Co	< 1 mg kg <sup>-1</sup>
Cu	85 "	As	< 1 "
Cr	4,6 "	Hg	< 0,1 "
Ni	3,8 "	Mn	85 "
Pb	15 "	Fe	2160 "
Cd	< 1 "		"

Výhřevnost Spilkleenu je velmi nízká 1,2 MJ kg<sup>-1</sup>. Ke spálení Spilkleenu je nutné přídavné palivo. Jeho spalinami se budou ředit obsahy škodlivin ve spalinách ze Spilkleenu asi 5x. Při spalování Spilkleenu budou obsahy ve spalinách u HCl asi 10x, u SO<sub>2</sub> asi 2x a u HF asi 1,1x vyšší než emisní limity. Vzniklý popel bude obsahovat asi 0,02% hm. Cu a asi 0,01% Zn.

Spilkleen Plus-SK2 lze spalovat ve spalovně s pračkou spalin i v případě, že bude nasycen olejem bez obsahu chloru.

V Praze dne 12.6.1995

VYSOKÁ ŠKOLA  
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ

*Kučera*  
Ing. Josef Kočica

Ústav energetiky

166 28 Praha 6, Technická 5

Telefon  
24 31 07 89  
24 31 08 28

Bankovní spojení  
ČNB PRAHA 1  
č. ú. 10933-031/0710

IČO  
60461373

Dálnopis  
Telex - 122 744 - VŠCH,C

FAX  
(02) 24 31 10 82  
(02) 311 52 16