

# 친환경흡수재 플루소브 사용자 메뉴얼



## 목차

1. 제품개요
2. 사용방법
3. 안전대책

# 제품개요

## 1. 구성성분

70%목재섬유 (셀룰로스) + 30%가 면섬유

## 2. 제품의 형태

사고현장에서의 사용시 시인성 확보를 위한 색깔이 들어간 엠보싱의 톱밥형태

## 3. 주요용도

원유, 식용유, 혈액, 토사물, 오염물, 휘발유등의 유출로 인한 오염을 신속히 처리하기 위한 고성능 흡수재

## 4. 패키징 형태

5키로 단위의 노란색 강화 폴리에스틸 비닐 약 3미터에서 자연낙하시에도 용재가 터지지 않는 강화팩

## 5. 처리능력

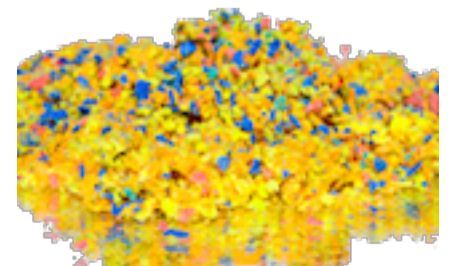
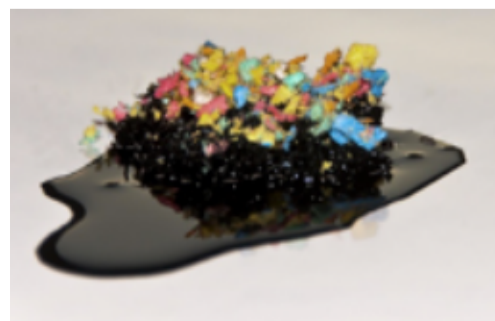
5키로 1팩당 바이오디젤 연료 기준1키로당7.84L리터의 처리가 가능

5키로 팩 전체를 사용시 39.2리터의 흡수가 가능

吸収量: 39.2L/パック



Materialprüfungsamt  
Nordrhein-Westfalen



# 사용방법

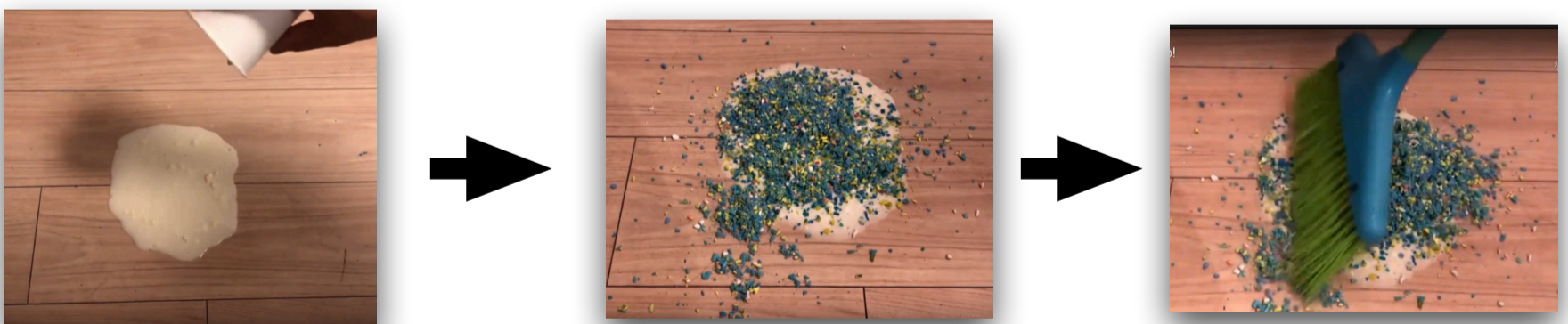
1. 오염발생부위에 양에 따라 맨손 또는 종이컵등을 이용하여 적정량을 살포합니다.

용제살포시의 용제량 참고

\* 본용제1키로당 바이오디젤 연료 기준7.84리터를 흡수 할수 있습니다.  
일반적인 토사물 오염물은 그양에 상응하여 적정량을 사용해 주십시오.  
참고로 일반오염물의 경우 본 용제를 약500그램에서1키로 정도로 처리가 가능합니다.

2. 본 용제의 살포후 약 10초간 방치합니다.

3. 흡수가 완료된 용제의 색이 진하여 지면 빗자루등의 도구를 사용하여 사용 완료된 용제를 회수하여 처리합니다.



4. 흡수완료후의 용제는 처분합니다. 각 지자체의 규정에 의하여 처리가 가능합니다만 기본적으로 용제의 성분이 나무가루와 천연섬유로써 자연 분해 됩니다. 또한 약900도에서 소각시에는 잔여물이 약2%정도밖에 발생하지 않습니다. (예를 들어 10키로의 사용완료된 용제를 소각할 경우 200그램 정도의 잔여물밖에 발생하지 않습니다.지자체에 따라서는 일반쓰레기로 처리도 가능합니다.

# 안전대책

본 제품은 독일 연방정부의 엄격한 기준을 통과한 제품입니다.

또한 일본식품분석센터의 데이터를 기준으로 인체에 해를 끼치는 혼합물이 전혀 없음을 증명합니다.

따라서 기존 제품과 같이 사용시 작업자가 방호구를 사용하지 않고 신속한 사용이 가능한 우수한 제품입니다.

안전에 관한 각종 데이터는 하기의 URL으로 부터 다운로드가 가능합니다.

<https://hmdshojikyoto.wordpress.com/>

[fluisorb%e3%82%aa%e3%82%a4%e3%83%ab%e5%90%b8%e5%8f%8e%e5%89%a4/](https://hmdshojikyoto.wordpress.com/fluisorb%e3%82%aa%e3%82%a4%e3%83%ab%e5%90%b8%e5%8f%8e%e5%89%a4/)



Marsbruchstraße 186 · 44287 Dortmund · Postfach: 44285 Dortmund · Telefon (02 31) 45 02-0 · Telefax (02 31) 45 85 49 · E-Mail: info@mpanrw.de



## Japan Food Research Laboratories

Authorized by the Japanese Government

52-1 Motoyoyogi-cho, Shibuya-ku, Tokyo 151-0062, Japan

<http://www.jfrl.or.jp/>

No. 15010506001-02 1/1  
February 09, 2015

### CERTIFICATE OF ANALYSIS

Client: XIA Corporation  
3-5-16 Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, Japan

Sample name: Fluisorb Oil Absorber

Received date: January 29, 2015

This is to certify that the following result(s) have been obtained from our analysis on the above-mentioned sample(s) submitted by the client.

Test Result(s)	Result	QL	N	M
Elution test(s)	---	---	1	1
Arsenic (as As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (solvent: 4 V/V% acetic acid)	Not detected	0.05 µg/ml	1	1
Heavy metal (as Pb) (solvent: 4 V/V% acetic acid)	Not detected	1 µg/ml	2	2
Phenols (as phenol) (solvent: water)	Not detected	0.5 µg/ml	3	3
Formaldehyde (solvent: water)	Not detected	0.5 µg/ml	4	4
Coloring matter (solvent: water)	Not eluted	---	---	---
Fluorescent materials	Not eluted	---	---	2

QL: Quantitation limit N: Notes M: Method

#### Notes

1: Conditions for elution: soaking extraction at a rate of 300 ml of the specified solvent per 5 g of the sample at 60 °C for 30 minutes.

2: Notification Kanshoku No. 244 (1971), Notification Shokuankihatsu No. 0107001 (2004) and Notification Shokuankihatsu No. 0107001 (2004), issued by the Ministry of Health, Labour and Welfare. Elution ratio: 300 ml of solvent per 5 g of the sample.

#### Method

1: Silver diethyldithiocarbamate spectrophotometric method 2: Sodium sulfide colorimetric method

3: 4-Aminopyridine spectrophotometric method

4: Acetylacetone spectrophotometric method

### TEST CERTIFICATE

No. 22 001 0519

### Contractor

Kalle GmbH  
Rheingastr. 190 -196

65203 Wiesbaden

Date of order: 10 June 2013  
Receipt of sample: 14 June 2013

### Assignment

Extension of the test report No. 22 000 7255 of the oil binding agent "Fluisorb<sup>®</sup>" according to the Specifications for Oil Binding Agents; revised version, February 28, 1990 – published by the Federal Environment Ministry on 12 March 1990 and 23 April 1998.

### Description

Oil absorbent based on cellulose sponge

### Identification

"Fluisorb<sup>®</sup>"

### 1. Test Specifications / Underlying Regulations

Specifications for Oil Binding Agents, revised on 28 February 1990



Deutsche Akkreditierungsstelle  
D-PL-11142-01-02



M. Horiuchi  
Michiyo Horiuchi  
Principal Investigator

Feb. 09, 2015  
Date

This test certificate is valid until 18 July 2019

The test results refer only to the above mentioned test/test specimen. Only the unchanged form and contents of test certificates may be published or copied without approval of the MPA NRW. The condensed version of the test results is permissible only with approval of the MPA NRW.

This test certificate consists of 3 pages.

日本食品分析センター

RC10217-05

제품문의