



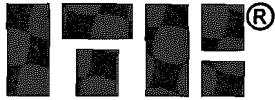
Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. 0-22-825-04-71, fax 0-22-825-52-86

NS-613/A/07

**Badania odporności na grzyby pleśniowe
materiału termoizolacyjnego
EKOFIBER**

WARSZAWA listopad 2007



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

00 - 611

Warszawa

ul.Filtrowa 1

Skrytka pocztowa 998

Telefony : Dyrektor 0-22-825 - 13 - 03

Centrala 0-22-825 - 04 - 71

Zakład Ochrony Środowiska

Tytuł pracy: **Badania odporności na grzyby pleśniowe materiału termoizolacyjnego EKOFIBER**

Nr Rejestru Działu Prac Usługowych: **NS - 613/A/07**

Zleceniodawca: NORDISKA EKOFIBER POLSKA Sp z o.o.

Bilcza, ul. Kielecka21

26-026 Morawica

Wykonawcy: mgr Joanna Kałasa, mgr inż. Anna Wiejak.

Kierownik zespołu: mgr inż. Anna Wiejak

Kierownictwo naukowe

Weryfikacja: dr inż. Halina Prejzner


Pracę rozpoczęto: październik 2007r.

zakończono: listopad 2007r

Wykonano w ilości 3 egzemplarzy

Załączniki:

Egzemplarz:

	INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ	
	ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA	
NS	RAPORT Z BADAŃ NR NS-613/A/07	Strona 1/3

LABORATORIUM DREWNA I KOROZJI BIOLOGICZNEJ

ADRES: ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa

KLIENT: NORDISKA EKOFIBER POLSKA Sp. z o.o.
 Bilcza, ul. Kielecka21
 26-026 Morawica

OBIEKT:
Materiał termoizolacyjny EKOFIBER.

przyjęty do badania dnia. 22.10.2007r. przy protokóle nr NS-613/A/07
badany w okresie: od października 2007r. do listopada 2007r.

Badanie:
 1. Badanie odporności na grzyby pleśniowe

Metodyka badania

Badanie odporności materiału termoizolacyjnego EKOFIBER na działanie grzybów pleśniowych wykonano wg EOTA CUAP EDITION June 2003 Endorset at 46th TB meeting „In-situ formed loose fill thermal insulation material and/or acoustic insulation material made of vegetable or animal fibres.”, a ocena wzrostu grzybów wg normy PN-EN ISO 846: 2002.

Materiał nasypywano do specjalnie przygotowanych pojemników (zgodnie z EOTA) o pojemności 0,05 l, wykonanych z siatki ze stali nierdzewnej. Gęstość nasypowa materiału około 35 kg/m². Pojemniki umieszczono w eksykatorze napełnionym wodą i inkubowano w cieplarni w temperaturze 24°C przez 4 tygodnie.

Oceniano wzrost pleśni na próbkach według skali oceny zgodnie z normą PN-EN ISO 846:2002:

- 0 - brak widocznego wzrostu pod mikroskopem
- 1 – wzrost niewidoczny nieuzbrojonym okiem lecz wyraźnie widoczny pod mikroskopem
- 2 - wzrost dostrzegalny nieuzbrojonym okiem, pokrywający do 25% powierzchni badanej
- 3 - wzrost dostrzegalny nieuzbrojonym okiem, pokrywający do 50% powierzchni badanej
- 4 – znaczny wzrost, pokrywający więcej niż 50% powierzchni badanej
- 5 – intensywny wzrost, pokrywający całą powierzchnię badaną

Wyniki badań przedstawiono w tabeli 1 i na fotografii 1.

Tabela 1. Ocena wzrostu grzybni

Rodzaj próbek	Numer próbki	Ocena wzrostu grzybów na próbkach
Próbki badawcze EKOFIBER	I-1	0
	I-2	0
	I-3	0
	I-4	0
	I-5	0
	I-6	0
Średnia intensywność wzrostu		0

Ostatecznej oceny dokonano wg tablicy 5 normy PN EN ISO 846: 2002 – interpretacja wyników.

Intensywność wzrostu 0 badany materiał EKOFIBER nie jest pożywką dla grzybów pleśniowych.



Fot. 1. Próbki materiału termoizolacyjnego EKO-FIBER po 4 tygodniowej inkubacji. Na żadnej z próbek nie stwierdzono wzrostu pleśni.

KONIEC

Odpowiedzialny za badanie:

mgr Joanna Kałasa


.....
Podpis

Kierownik Laboratorium LD

mgr inż. Anna Wiejak


.....
Podpis

Warszawa, dnia 30.11.2007r.

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

