

<b>Wnioskodawca</b>	DEMILEC USA LLC 2925 Galleria Dr. Arlington, TX 76011 USA
<b>Zlecenie</b>	E-mail 24 marca 2006 / Derek Lambert
<b>Zadanie</b>	<b>Określenie odporności pół-sztywnej pianki poliuretanowej Sealection 500 na grzyby pleśniowe</b>
<b>Próbki</b>	Próbki uzyskał pan Gilles Broy z Intelec.  Następujące próbki przekazano do badań:  -cztery próbki wielkości 420 mm x 420, grubości 20-50 mm – dwie próbki wielkości 450 mm x 850 mm, grubości 30-50 mm –sześć próbek wielkości 500 mm x 1050 mm, grubości 80-130 mm  Wszystkie próbki zostały oznaczone symbolem TS, 6826 GGB 24 Apr. 06.  Próbki dostarczono dnia 12 maja 2006.
<b>Wykonanie zadania</b>	
<i>Metoda badania</i>	Badania zostały wykonane zgodnie z Aneksem B (Określenie odporności na grzyby pleśniowe) metodą CUAP Włókna roślinne lub zwierzęce Projekt 2003-01-03. Dodatkowo do metody CUAP zbadano również próbki na obecność zarodników grzybów pleśniowych. Użyto następujących grzybów pleśniowych: <i>Aspergillus versicolor</i> E1, <i>Aspergillus niger</i> D96655, <i>Cladosporium sphaerospermum</i> R7, <i>Paecilomyces variotii</i> D83214 oraz <i>Penicillium</i> sp 1017.  Dwanaście badanych próbek o rozmiarach ok. 50 mm x 20 mm x 30 mm wycięto z materiału. Sześć z nich spryskano zawiesiną z zarodnikami i pozostawiono na plastikowej siatce w komorze z tworzywa wypełnionej na dnie wodą, tak aby próbki nie miały kontaktu z wodą. Próbki bez zawiesiny z zarodnikami włożono do innej komory. Komory zostały zamknięte i umieszczone w klimatyzowanym pomieszczeniu o temp. (27 ± 2°C) i wilgotności względnej (70 ± 5) %. Inkubacja rozpoczęła się 5.06.2006.

Po czterech i jedenastu tygodniach, próbki sprawdzono wizualnie w celu oceny wzrostu grzybów, najpierw gołym okiem, a następnie pod mikroskopem stereoskopowym x 40.

*Ocena*

Ocena przyrostu grzybów na badanych próbkach poprzez sprawdzian wizualny została wykonana zgodnie z tabelą 1 (tabela 4 ENISO 846).

*Tabela 1. Ocena przyrostu grzybów*

Intensywność przyrostu	Ocena
0	Brak widocznego przyrostu pod mikroskopem.
1	Brak widocznego wzrostu nieuzbrojonym okiem, lecz wyraźnie widoczny pod mikroskopem
2	Wzrost widoczny nieuzbrojonym okiem obejmuje do 25% powierzchni
3	Wzrost widoczny nieuzbrojonym okiem obejmuje do 50% powierzchni
4	Znaczny wzrost zajmuje ponad 50% badanej powierzchni
5	Duży przyrost pokrywa całą badaną powierzchnię

*Wyniki badania*

Wyniki badania przedstawiono w tabeli 2.

*Tabela 2. Wyniki wizualnej oceny dla każdej próbki pod względem wzrostu grzybów wg oceny przedstawionej w tabeli 1.*

Bez dodania zarodników		Z dodaniem zarodników	
4 tygodnie	11 tygodni	4 tygodnie	11 tygodni
0	1	1	1
0	0	1	1
0	0	1	1
0	0	1	1
0	0	1	1
1	1	1	1
Średnia 0,17	Średnia 0,33	Średnia 1	Średnia 1

**Wnioski**

Intensywność przyrostu grzybów na badanych próbkach bez dodania zarodników wynosiła 0 lub 1 po 11 tygodniach. Czas inkubacji przy teście CUAP trwa tylko 4 tygodnie. Dodanie zarodników na powierzchni próbek jedynie w niewielkim stopniu wpłynęło na przyrost grzybów na materiale. Interpretacja wyników zgodnie z ENISO 846 pozwala stwierdzić, że 0 oznacza, iż materiał nie jest pożywką dla grzybów pleśniowych, a ocena 1 oznacza, że materiał zawiera substancje odżywcze lub jest nimi zanieczyszczony w niewielkim stopniu, umożliwiającym jedynie nieznaczny przyrost.

Espoo 21.9.2006



Kristina Saarela  
Starszy Pracownik  
Badawczy



Leena Paajanen  
Starszy Pracownik  
Badawczy

OTRZYMUJĄ

Wnioskodawca

Oryginał