



Textilní zkušební ústav, s.p.
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Цейл 480/12, 602 00 Брно, Чешская республика

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ 1001

Аккредитовано Чешским институтом аккредитации в соответствии со стандартом EN ISO/IEC
17025:2018

Отчет об испытаниях

AZL 23/1189-01

ЗАКАЗЧИК: MITOL CZ s.r.o.
Kalendova 879, Kukleny
500 04 Hradec Králové
Czech Republic

ОБРАЗЕЦ: MITOMONT HP50
(по заказу клиента) Тип продукта: эластичный МС полимерный клей-герметик

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОТЧЕТА ОБ ИСПЫТАНИЯХ:

Лаборатория не несет ответственности за предоставленную заказчиком информацию, которая может повлиять на достоверность результатов испытаний..

Отчет об испытаниях содержит результаты, относящиеся только к предоставленному образцу. Отбор образцов производился заказчиком. Отчет не может быть воспроизведен каким-либо образом, кроме как в полном объеме. Воспроизведение отдельных частей отчета допускается только с разрешения выдавшей его испытательной лаборатории. Вся информация о результатах испытаний, проведенных субподрядчиками или неаккредитованными методами испытаний, представлена в текстовой части отчета об испытаниях. Если не указано иное, все испытания проводились по адресу, указанному в заголовке.

ПОДГОТОВЛЕННО:
ПРОВЕРЕННО:
КОЛИЧЕСТВО СТРАНИЦ:

Ярмичева П.
Блахова А.
3

ДАТА

ДАТА

ДАТА

ПРИНЯТИЯ:
30.10.2023

ИСПЫТАНИЯ:
07.11. — 08.12.2023

ВЫДАЧИ:
12.12.2023



☎ +420 543 426 730
🌐 www.tzu.cz
✉ azl@tzu.cz



**Оценка воздействия микроорганизмов путем культивирования и микроскопии
в соответствии с методом А стандарта EN ISO 846:2019.**

Использованные плесневые грибы (культуры предоставлены Чешской коллекцией микроорганизмов и Немецкой коллекцией микроорганизмов и клеточных культур им. Лейбница DSMZ):

CRM 8155	<i>Aspergillus niger</i> — вид высших плесневых грибов из рода Аспергилл (черная плесень)
CCM 8156	<i>Chaetomium globosum</i> — плесневый гриб из семейства Chaetomiaceae
DSM 1963	<i>Trichoderma virens</i> — вид грибов-аскомицетов, относящийся к роду триходерма семейства гипокрейные
DSM 1944	Пенициллиум пинофилум, род грибов-аскомицетов
DSM 1961	<i>Paecilomyces variotii</i> — вид грибов-аскомицетов, относящийся к роду Пециломицес

Суспензию спор готовили в соответствии со стандартом EN ISO 846:2019

Использованные плесневые грибы (культуры предоставлены Чешской коллекцией микроорганизмов и Немецкой коллекцией микроорганизмов и клеточных культур им. Лейбница DSMZ):

УСЛОВИЯ ОЦЕНКИ:

- количество образцов: 5 инокулированных образцов, 3 пластины из нержавеющей стали для отрицательного контроля;
- размер образцов: 50 x 50 мм;
- температура инкубатора: (29+/-1) °C
- относительная влажность в камере влажности: (95%+/-5%)
- время воздействия: 4 недели
- микробицидный раствор: этанол + вода (70/30)

Рост плесени и грибов на поверхности образца оценивали по следующей шкале:

Интенсивность роста	Оценка определения
0	Не наблюдается рост, под микроскопом
1a	Рост не виден невооруженным глазом, четко виден под микроскопом. Покрывает до 25% исследуемой поверхности
1b	Рост не виден невооруженным глазом, четко виден под микроскопом. Покрывает до 50% исследуемой поверхности
1c	Рост не виден невооруженным глазом, четко виден под микроскопом. Покрывает более 50% исследуемой поверхности
2	Рост, виден невооруженным глазом. Покрывает до 25 % поверхности образца
3	Рост, виден невооруженным глазом. Покрывает до 50 % поверхности образца
4	Рост, виден невооруженным глазом. Покрывает более 50 % поверхности образца
5	Обильный рост, покрывающий всю поверхность образца

Результаты: оценка роста плесени и грибов на поверхности образцов по шкале от 0 до 5 с соответствующей оценкой.





Textilní zkušební ústav, s.p.

Результаты тестирования	0	0	0	0	0
Показатель	0				
Оценка	Не наблюдается рост, под микроскопом				

Оценка воздействия микроорганизмов путем культивирования и микроскопии в соответствии с методом С стандарта EN ISO 846:2019.

Используемая бактерия: *Pseudomonas aeruginosa* (синегнойная палочка) DSM 1253 (Институт Лейбница DSMZ - Немецкая коллекция микроорганизмов и клеточных культур).

Условия оценки:

- количество образцов: 5 инокулированных образцов, 2 стерильных контрольных образца
- размер образцов: 50 x 50 мм
- среда: солевой агар, не содержащий углерода
- температура в инкубаторе: (29 +/-1) °C
- относительная влажность: 95 %
- время воздействия: 4 недели
- микробицидный раствор: этанол + вода (70:30)

Результаты: визуальная оценка роста бактерий в агаре, окружающем образец.

Результат испытаний	Роста бактерий в солевом агаре вокруг образца не наблюдалось.
----------------------------	---

Утверждаю:


Pavla Jan
Павла Ярмичева
Начальник микробиологической лаборатории

Конец протокола





Textilní zkušební ústav, s.p.

TESTING LABORATORY
Cejl 480/12, 602 00 Brno, Česká republika

TESTING LABORATORY 1001
accredited according to EN ISO/IEC 17025:2018 by the Czech Accreditation Institute

TEST REPORT

AZL 23/1189-01

CUSTOMER: MITOL CZ s.r.o.
Kalendova 879, Kukleny
500 04 Hradec Králové
Czech Republic

SAMPLE: MITOMONT HP50
(according to the customer order) Type of product: elastic hybrid assembling adhesive

**CONDITIONS OF
APPLICATION OF THE TEST
REPORT:**

The laboratory is not responsible for information supplied by the customer that may affect the validity of test results.

Test Report contains results of the tests related to the submitted sample only. Sampling has been done by the customer. The Report may not be reproduced in any way other than as a complete set. Reproduction of certain parts of the Report is subject to approval of the test laboratory, which has issued it. All information about subcontracted tests results or unaccredited test methods is presented in text part of the test report. Unless otherwise stated, all tests were performed at the address, listed in the header.

PREPARED BY:
CHECKED BY:
NUMBER OF PAGES:

P. Jarmičová
A. Blahová
3

**DATE OF
ACCEPTANCE:**
30.10.2023

**DATE OF
EXAMINATION:**
07.11. – 08.12.2023

**DATE OF
ISSUE:**
12.12.2023



+420 543 426 730
www.tzu.cz
azl@tzu.cz



Textilní zkušební ústav, s.p.

Evaluation of the action of microorganisms by culture and microscopic method

was determined according to EN ISO 846:2019 method A.

Used moulds (cultures delivered from Czech collection of Microorganisms and Leibniz Institute DSMZ

- German Collection of Microorganisms and Cell Cultures):

CCM 8155	<i>Aspergillus niger</i>
CCM 8156	<i>Chaetomium globosum</i>
DSM 1963	<i>Trichoderma virens</i> (syn. <i>Gliocladium virens</i>)
DSM 1944	<i>Penicillium pinophilum</i> (syn. <i>Penicillium funiculosum</i>)
DSM 1961	<i>Paecilomyces variotii</i>

Spore suspension was prepared according to EN ISO 846.

Conditions of assessment:

- number of samples: 5 inoculated samples, 3 stainless steel coupons for negative control
- measurement of samples: 50 x 50 mm
- temperature in incubator: $(29 \pm 1) ^\circ\text{C}$
- relative humidity in humid chambre: $(95 \% \pm 5 \%)$
- influence time: 4 weeks
- microbicidal solution: ethanol + water (70:30)

Fungal growth on the sample surface was evaluated according to the following scale:

Intensity of growth	Evaluation
0	no growth apparent under the microscope
1a	no growth visible to the naked eye, clearly visible under the microscope. Covering up to 25 % of the test surface
1b	no growth visible to the naked eye, clearly visible under the microscope. Covering up to 50 % of the test surface
1c	no growth visible to the naked eye, clearly visible under the microscope. Covering more than 50 % of the test surface
2	growth visible to the naked eye, covering up to 25 % of the sample surface
3	growth visible to the naked eye, covering up to 50 % of the sample surface
4	considerable growth, covering more than 50 % of the sample surface
5	heavy growth, covering the entire sample surface

Results: evaluation of fungal growth on the surface of specimen by grade 0 - 5 and with corresponding assessment.





Textilní zkušební ústav, s.p.

Test results	0	0	0	0	0
Mean	0				
Assessment	no growth apparent under the microscope				

Evaluation of the action of microorganisms by culture and microscopic method
was determined according to EN ISO 846:2019 method C.

Used bacteria: *Pseudomonas aeruginosa* DSM 1253 (Leibniz Institute DSMZ - German Collection of Microorganisms and Cell Cultures).

Conditions of assessment:

- number of samples: 5 inoculated samples, 2 sterile control samples
- measurement of samples: 50 x 50 mm
- medium: mineral salt agar containing no carbon
- temperature in incubator: $(29 \pm 1) ^\circ\text{C}$
- relative humidity: 95 %
- influence time: 4 weeks
- microbicidal solution: ethanol + water (70:30)

Results: visual evaluation of bacterial growth in the agar surrounding sample

Test result	There was no bacterial growth in the agar surrounding the sample.
-------------	---

Approved by:

Pavla Jarmičová
Head of the microbiological laboratory

End of report

