



TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
Václavská 6, 658 41 Brno, Česká republika

Zkušební laboratoř

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH

CHZ 08/0657

ZADAVATEL: AZL Otrokovice s.r.o.
tř. Tomáše Bati 1724
765 02 Otrokovice

VZOREK: Textilie Teporex Sanapur
(dle údajů zadavatele)

PŘEDMĚT ZKOUŠENÍ: Stanovení odolnosti vůči mikroorganismům dle ČSN 79 3880

**PODMÍNKY POUŽITÍ
PROTOKOLU:** Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému vzorku. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zákazník vyžádat souhlas zkušebny, která protokol vystavila.

PROTOKOL VYSTAVIL: Mgr. Hudcová *Hudcová*
PŘEKONTROLOVAL: Tichá *Tichá*
POČET STRAN: 4

**DATUM PŘIJETÍ
ZAKÁZKY:**
3.9.2008

**DATUM PROVEDENÍ
ZKOUŠEK:**
3.9-9.10.2008

**DATUM VYSTAVENÍ
PROTOKOLU:**
10.10..2008



+420 543 426 720
+420 543 243 590
<http://www.tzu.cz>
chz@tzu.cz

Protokol o zkouškách číslo: CHZ 08 /0657

strana: 2

METODIKA ZKOUŠEK:

Antifungální odolnost a účinnost

bylo stanoveno dle ČSN 79 3880 metodou A

Ke zkoušce byla použita plíseň F 384, CCM 8155 *Aspergillus niger* (kultura dodaná z České sbírky mikroorganismů).

Podmínky zkoušky:

- počet zkoušených vzorků: 6
- velikost vzorku: 5 x 5 cm
- teplota v inkubátoru: 28±1 °C
- rel. vlhkost v inkubátoru: 95 %
- doba inkubace: 28 dní

Růst plísní byl hodnocen podle stupnice:

Popis vzhledu zkušební tělesa	Hodnocení	
	Stupeň růstu plísně	Slovní popis výsledku zkoušky
Zkušební těleso i agarová plotna jsou bez růstu plísně	1	Vysoká účinnost antifungální úpravy, zpravidla s evaporačními účinky
Zkušební těleso bez růstu plísně, kolem něho inhibiční zóna (bez plísně)	2a	Dostačující účinnost antifungální úpravy
Zkušební těleso bez růstu plísně, inhibiční zóna kolem není	2b	Dostačující přirozená antifungální odolnost materiálu nebo dostačující účinnost antifungální úpravy
Zkušební těleso porostlé plísní do 25% plošného obsahu	3	Nízká přirozená antifungální odolnost materiálu nebo nízká účinnost antifungální úpravy
Zkušební těleso porostlé plísní více než na 25% plošného obsahu	4	Materiál nebo výrobek nemá přirozenou antifungální odolnost nebo dostačující účinnost antifungální úpravy

Výsledek: hodnocení vzorku stupni 1 až 4



Protokol o zkouškách číslo: CHZ 08 /0657

strana: 3

Antibakteriální účinnost

bylo stanoveno dle ČSN 79 3880 metodou B

Ke zkoušce byla použita směsná suspenze bakterií získaná stěrem z chodidel nohou (Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus hominis) a sbírkových kmenů dodaných z České sbírky mikroorganismů (CNCTC 6244 Escherichia coli a CCM 2010 Bacillus cereus).

Podmínky zkoušky:

- počet zkoušených vzorků: 6
- velikost vzorku: 5 x 5 cm
- teplota v inkubátoru: 37 °C
- doba inkubace: 48 hodin

Růst bakterií byl hodnocen podle stupnice:

Popis vzhledu agaru	Hodnocení	
	Stupeň růstu bakterií	Slovní popis výsledku zkoušky
Agarová plotna bez růstu bakterií	1	Vysoká účinnost antibakteriální úpravy.
Bakterie nerostou na ploše, která byla v kontaktu se zkušebním tělesem a kolem zkušebního tělesa se na agaru vytvořila inhibiční zóna bez bakterií	2a	Dostačující účinnost antibakteriální úpravy
Bakterie nerostou na ploše, která byla v kontaktu se zkušebním tělesem. Inhibiční zóna se netvoří	2b	Dostačující přirozená antibakteriální účinnost materiálu nebo dostačující účinnost antibakteriální úpravy
Bakterie rostou po celé agarové ploše	3	Materiál nebo výrobek nemá přirozenou antibakteriální účinnost nebo nedostačující účinnost antibakteriální úpravy

Výsledek: hodnocení vzorku stupni 1 až 4



Protokol o zkouškách číslo: CHZ 08 /0657

strana: 4

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

vzorek: Teporex Sanapur			
vlastnost	zkušební metoda	stupeň růstu	slovní hodnocení
<i>Antifungální odolnost a účinnost</i>	ČSN 79 3880	2b	Dostačující přirozená antifungální odolnost materiálu nebo dostačující účinnost antifungální úpravy
<i>Antibakteriální účinnost</i>		2a	Dostačující účinnost antibakteriální úpravy

Ing. Elen Klašková
vedoucí chemické zkušebny