

Műszaki szolgáltatási beszámoló No: 07709

Poli-Farbe

2009 február

Partner:
POLIFARBE

Vizsgáló laboratórium
Műszaki szolgáltató Laboratórium
Thor Specialties
via Puccini,30
I-21010 Besnate (VA) – Italy

Kapcsolattartó Katia Padoan

Telefon +39 0331 279326

Telefax +39 0331 279350

Email k.padoan@thoritaly.it

Műszaki szolgáltatási beszámoló No: 07709
Poli-Farbe

Minták

- 1) Minta inntaler latexfesték 1
- 2) Minta inntaler latexfesték 2
- 3) Minta inntaler latexfesték 3
- 4) Minta inntaler latexfesték 4 vakpróba

Vizsgálatok

pH mérés: Thor teszt módszer No 625
Redoxi potenciál mérése: Thor teszt módszer No 626
Mikrobiológia szennyezettség szűrése: Thor teszt módszer 700
Antimikrobiális aktivitás és hatásosság vizsgálat: JIS Z 2801:2000

Eredmények

Műszaki szolgáltatási beszámoló No: 07709
Poli-Farbe

THOR vizsgálati módszer 700 – Mikrobiológiai szennyezettség szűrése

Minden egyes festékmintával beoltásra kerül a megfelelő növesztő közeg rétege, illetve belseje az aerob baktériumok, szulfát redukáló baktériumok, penészek és élesztőgombák egyenként történő kimutatására.

Egy legalább 24 órás megfelelő hőmérsékleten történő inkubációt követő szemrevételezéssel a minta az alábbiak szerinti értékelést kap.

Minta	pH	Redox	Növekedési arány			
			Baktérium 30 °C	Penész 25 °C	Élesztő 25 °C	Szulfát Redukáló Baktérium 30 °C
Minta inntaler latexfesték 1	7,90	219	0	0	0	-
Minta inntaler latexfesték 2	7,91	176	0	0	0	-
Minta inntaler latexfesték 3	7,82	90	0	0	0	-
Minta inntaler latexfesték 4 vakpróba	7,89	110	0	0	0	-

Baktérium és élesztő növekedési osztályozás: 0 = nincs növekedés, 6 = sűrű növekedés

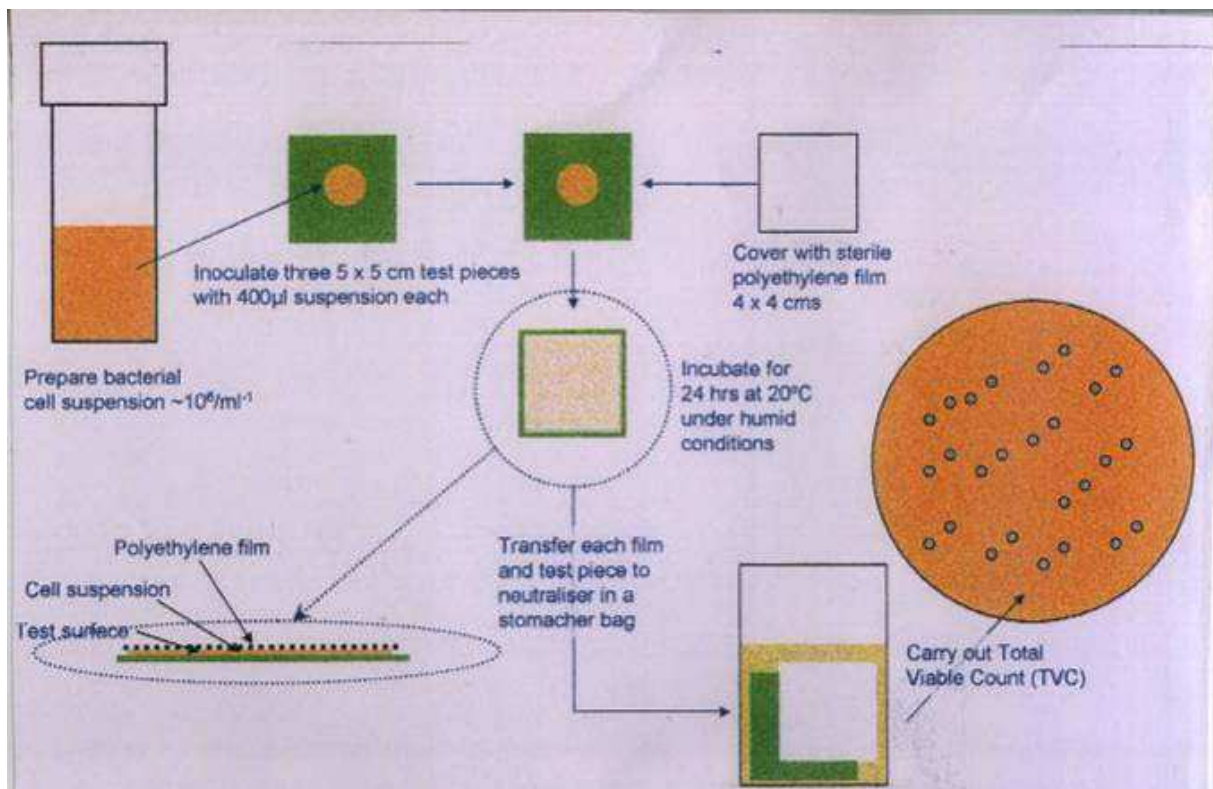
Penészek növekedési osztályozása: 0 = nincs növekedés, XXXX = sűrű növekedés

Szulfátredukáló baktériumok növekedési osztályozása: (-) = nincs növekedés, (+) ritka növekedés
 (++) sűrű növekedés

Műszaki szolgáltatási beszámoló No: 07709
Poli-Farbe

Antimikrobiális aktivitás és hatásosság vizsgálat: JIS Z 2801:2000

A módszer célja a baktériumokra gyakorolt antimikrobiális aktivitás és antimikrobiális hatékonyság meghatározása antimikrobiális termékek felületén.



Műszaki szolgáltatási beszámoló No: 07709
Poli-Farbe

Vizsgálati „alanyok”

Staphylococcus aureus ATCC 6538P
Escherichia coli ATCC 8739

Minták	érték	Közepes életképes sejtszám ufc/ml	
		<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Escherichia coli</i>
4) Minta Inntaler latexfesték 4 vakpróba			
Idő = 0	A	$2,4 \times 10^6$	$2,0 \times 10^6$
Idő = 24 óra	B	$2,0 \times 10^6$	$1,8 \times 10^6$
1) Minta Inntaler latexfesték 1			
Idő = 0	C	10	10
Idő = 24 óra	Antimikrobiális aktivitás (R)	5,3	5,25
2) Minta Inntaler latexfesték 2			
Idő = 0	C	10	10
Idő = 24 óra	Antimikrobiális aktivitás (R)	5,3	5,25
3) Minta Inntaler latexfesték 3			
Idő = 0	C	10	10
Idő = 24 óra	Antimikrobiális aktivitás (R)	5,3	5,25

Az eredmények jelentése

Az antimikrobiális aktivitás(R) érték számítása

$$R = [\log(B/A) - \log(C/A)] = \log(B/C)$$

A termék antimikrobiális ha $R \geq 2.0$

24.02.2009

Technical Manager
Katia Padoan

Más állítás hiányában kérjük vegyék figyelembe, hogy a következtetések, és bármely ajánlás - akár valós, vagy arra utaló – csak a beszámolóban azonosított és vizsgált mintákra vonatkozik. Mivel ezekre hatással lehet pl. az alapanyagok fertőzőtégi szintje, a tárolt alkotó oldatok és a gyártó berendezések állapota, ezért javasolt a megfelelő mikrobiológiai monitorozás végzése.

THOR SPECIALTIES Via Puccini 30 I-21010 Besnate (VA) ITALY
 Tel: +39 0331279311 Fax: +39 0331 272915 www.thor.com

Megjegyzés: A jelen vizsgálat alanyát képező Inntaler latexfesték szolgáltatta a Platinum Kid gyerekzobafesték kifejlesztéséhez és minősítéséhez szükséges mikrobiológiai alapadatokat.

Fordítás 2010. szeptember 7.

Dr. Falábu Dezső
 termékfejlesztési vezető
 Poli-Farbe Vegyipari Kft.