

ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ

Номер документа: VH 457

Редакция: 2*

Заказчик: Deutsche Amphibolin-Werke

Roßdörfer Straße 50 64372 Ober-Ramstadt

Дата заказа: 8 апреля 2008 г.

Поступление заказа: 11 апреля 2008 г.

Объект испытания: Покрытие краской Thermosan NQG

без активных веществ и с активными

веществами

Поступление пробы: 9 июля 2008 г.

Дата испытания: 15 сентября 2008 г. (начало)

6 октября 2008 г. (окончание)

Место: Берлин-Лихтерфельде

Испытание по аналогии с нормой DIN EN 15457:2007

Материалы для нанесения покрытия

– лабораторные испытания для

проверки эффективности пленочных консервирующих средств в покрытии

против грибков

Данный отчет об испытании состоит из 5 листов.

^{* 2} редакция из-за ошибки в таблице 2 (колонка 1, строка 3)

BAM-Az.: VH 4576 a

Содержание заказа

Проверка лакокрасочного покрытия на заселение четырьмя определенными плесневыми грибками согласно DIN EN 15457:2007.

Испытуемый пробный материал

Пробный материал (фильтровальная бумага с покрытием, оснащенным активными добавками или без них) был предоставлен заказчиком.

В материале для нанесения покрытия **Thermosan** NQG, по сведениям заказчика, применяются следующие активные добавки:

810 ppm Carbendazim270 ppm OIT900 ppm Terbutryn

В качестве несущего материала использовалась фильтровальная бумага (Whatman 2589a, толщина 430 мкм) диаметром 5 см.

Материал был нанесен на фильтровальную бумагу одним слоем с помощью ракли с толщиной мокрого слоя 250 мкм, затем проба хранилась в течение 7 дней при температуре 24°C и относительной влажности воздуха 55%.

Стерилизация была проведена с помощью гамма-лучей (дозиметрически установленная доза 31,8-34,1 kGy) фирмой Gamma-Service Produktbestrahlung GmbH, г. Радеберг, согласно норме EN 552.

Проведение испытания

Испытание проведено в соответствии с нормой DIN EN 15457:2007. Чтобы держать пробу в прямом контакте с агаровой питательной средой, пробы были утяжелены с помощью стальных колец.

Следующие грибы были использованы в испытании для получения смеси спор в равных долях (см. таблицу 1):

BAM-Az.: VH 4576 a

Класс и тип грибов	Номер штамма	Количество спор на мл,	
		определенное в	
		измерительной камере	
Aspergillus niger	DSM 12634	9.0×10^7	
Cladosporium	DSM 62121	1.2×10^8	
cladosporioides			
Penicillium	DSM 62866	1.3×10^8	
purpurogenum			
Phoma violaceae	IMI 49948ii	3.8×10^6	

Результаты испытания

Грибковый налет определялся через 7, 14 и 21 день после посева визуально макроскопическим способом с использованием следующей шкалы:

- 0 отсутствие мицелия на поверхности пробы
- 1 до 10% налета на поверхности пробы
- 2 от 10% до 30% налета на поверхности пробы
- 3 от 30% до 50% налета на поверхности пробы
- 4 от 50% до 100% налета на поверхности пробы

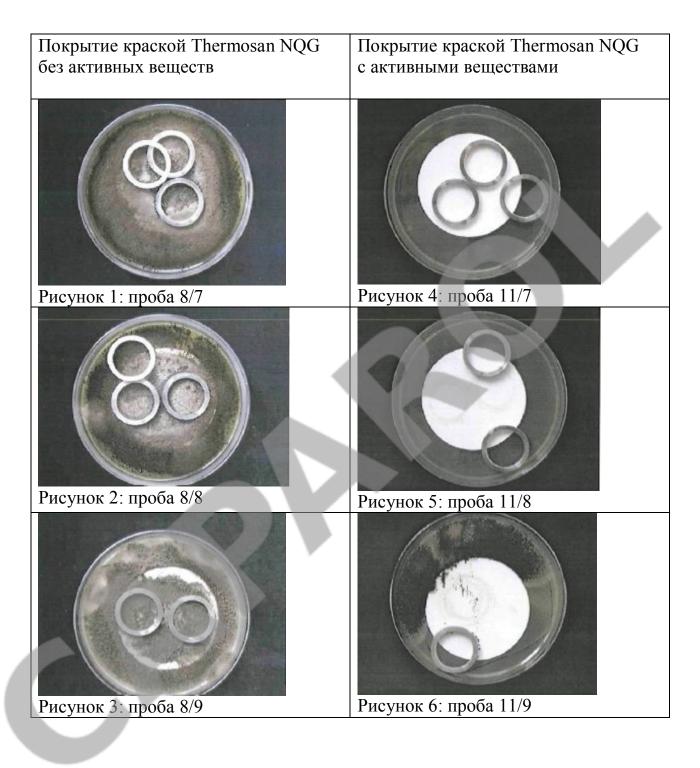
Результаты испытаний приведены в таблице 2 и дополнительно задокументированы на рисунках 1-6.

Таблица 2: оценка отдельных проб с покрытием Thermosan NQG с активными добавками и без них через 7, 14 и 21 день инкубации при 24±2 °C

Покрытие	Испытуемые	Идентификационный	Оценка через дней		
на фильтр.	активные	номер пробы	7	14	21
бумаге	вещества				
Thermosan	без	8/7	4	4	4
NQG	без	8/8	4	4	4
	без	8/9	4	4	4
Thermosan	c	11/7	0^1	0^1	0^1
NQG	c	11/8	0^1	0^1	0^1
	С	11/9	0^2	0^2	0^{2}

¹ Вся питательная среда в чашке Петри без грибкового налета

² Питательная среда в чашке Петри имеет частичный налет + частичный эффект по краям пробы, смещение стальных колец при транспортировке пластин привело к смещению уже выросших колоний от края к середине пробы (см. рис. 11/9)



Действие испытания

Испытание считается действительным, поскольку пробы без добавления активных веществ в течение испытательного срока получили оценку «4». Загрязнений от внешних инфекций не отмечено. На стерилизованной подложке без покрытия грибкового налета не обнаружено.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Интерпретация отчета об испытании и практические выводы на основании данного отчета требуют специальных знаний в области пленочных консервирующих средств. По этой причине данный отчет об испытании сам по себе не является сертификатом допуска.

BAM

Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов Специализированная группа IV.1. Биология в области охраны окружающей среды и материалов

Рабочая группа Устойчивость материалов к микроорганизмам

12200 Берлин, 19-07-2010

12200 Berlin, 19-07-2010

im Auftrag

Dr. I. Stephan Arbeitsgruppenleiterin im Auftrag

Angelika Lau Sachbearbeiterin

like Co-

Др. И. Штефан Руководитель рабочей группы Ангелика Лау Исполнитель

BAM, специализированная группа IV.1 является испытательной лабораторией, аккредитованной DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH в соответствии с нормой DIN EN ISO/IEC 17025.

Аккредитация распространяется на испытания, указанные в документе DAP-PL-2614.02.



BAM-Az.: VH 4576 a

Распределение: 1 экземпляр заказчику