



Forschungsinstitut für  
Beschichtungsstoffe,  
Fassadensysteme und  
Gesundes Wohnen

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH  
Industriestraße 12  
D-64372 Ober-Ramstadt  
Ust-IdNr. DE 814 749 637

Telefon +49 6154 71-280  
Teletax +49 6154 71-559  
eMail info@dr-rmi.de  
Internet www.dr-rmi.de

## **Заключение об испытании 2011/76-8** **Копия**

Заказ	<b>Проверка устойчивости к средствам дезинфекции продукта Arte Lasur</b>
Заказчик	<b>КАПАРОЛ Фарбен Лаке Баутеншутц ГмбХ Росдёрфер Штрассе 50 64372 Обер-Рамштадт</b>
Дата проверки	<b>11.10.2011</b>
Данное заключение содержит	<b>5 страниц</b>
Приложения	<b>0</b>



## Содержание:

1. Процесс	2
2. Проверка устойчивости к средствам дезинфекции	2
3. Результаты	4
4. Обобщение результатов	5

### 1. Процесс

12.07.2011 институт д-ра Роберта Мурьяна (Dr. Robert-Murjahn-Institut / RMI) получил заказ от компании КАПАРОЛ Фарбен Лаке Баутенштц ГмбХ на проверку устойчивости продукта Arte Lasur к различным средствам дезинфекции.

18.07.2011 в институт RMI поступила оригинальная упаковка из партии 1851220430 во внешне безупречном состоянии.

Данная упаковка была предоставлена для проверки заказчиком.

Номер заказа: 2011/491-1\_3.

Изготовление проб и проверка были произведены в период с 25.07.2011 по 29.08.2011.

### 2. Проверка устойчивости к средствам дезинфекции

Проверка аккредитована в соответствии с нормой DIN EN ISO 17025.

#### 2.1. Нанесение покрытия для проверки

С помощью инструмента для протягивания пленки и ракли с высотой щели 300 мкм пленки из ПВХ (430 мм x 280 мм) были покрыты проверяемым материалом, образцы хранились в течение 28 дней в обычных климатических условиях согласно норме DIN EN 23270 ( $23 \pm 2$  °C / относительная влажность воздуха  $50 \pm 5$  %).



## 2.2. Используемые средства дезинфекции

Продукт	Концентрация	Группа активных веществ
Amocid®	Раствор 5%	Фенолы
Cloramin T Trihydrat	Раствор 2,5%	Органическое хлорное соединение
Dismozon® pur	Раствор 4%	Пер-соединение
Incidur® Spray	Неразбавленный раствор	Спирты
Buraton® 10F	Раствор 1%	Альдегиды
Microbac® forte	Раствор 2,5%	Амины

## 2.3. Проведение испытания

Пленка с покрытием была разрезана на полосы шириной 80 мм.

Полоска-образец закреплялась на приборе для испытания на истирание согласно ISO 11998 и смачивалась раствором дезинфекционного средства. Покрытие подвергалось воздействию губки из целлюлозы (90 мм x 40 мм), которая также была пропитана дезинфекционным средством, - 40 испытательных циклов. Испытание симулирует механическую чистку поверхности с помощью губки / тряпки.

Испытание проводилось с 6 средствами дезинфекции, а также с деионизированной водой в качестве исходного теста. Используемые средства дезинфекции были взяты в максимальной дозировке, рекомендуемой производителями.

После испытания чистка не производилась, т.е. средство дезинфекции высыхало на поверхности.

Использованные средства дезинфекции были проверены «Немецким обществом гигиены и микробиологии (DGHM)» на эффективность дезинфекции поверхностей и были признаны эффективными.

(Федеральный вестник здравоохранения – исследования в области здравоохранения – охрана здоровья 2003: 46 72-95 DOI 10.1007/s00103-002-0524-4).



### 3. Результаты

#### 3.1. Таблица результатов

Изменение поверхности (прочность, структура, цвет и глянец) оценивались в соответствии с нормой DIN EN ISO 4628-1 таблица 3.

Испытание	Результат	
	Показатель	Интенсивность изменений
Вода	0	Без изменений
Amocid®	0	Без изменений
Cloramin T Trihydrat	0	Без изменений
Dismozon® pur	0	Без изменений
Incidur® Spray	1	Очень небольшие изменения
Buraton® 10F	0	Без изменений
Microbac® forte	0	Без изменений

Если показатель 0 или 1, то покрытие считается устойчивым к используемому средству дезинфекции.

#### 3.2. Оценка интенсивности изменений согласно норме DIN EN ISO 4628-1

Показатель	Интенсивность изменений
0	Без изменений, т.е. без видимых изменений
1	Очень небольшие изменения, т.е. изменения слегка заметны
2	Небольшие изменения, т.е. изменения отчетливо заметны
3	Средние изменения, т.е. изменения очень отчетливо заметны
4	Сильные изменения, т.е. изменения сильно выражены
5	Очень сильные изменения



#### 4. Обобщение результатов

Материал Arte Lasur устойчив к воздействию указанных средств дезинфекции:

Amocid®  
Cloramin T Trihydrat  
Dismozon® pur  
Buraton® 10F  
Microbac® forte  
Incidur® Spray

Результаты проверки относятся исключительно к исследуемому образцу.  
Публикация данного заключения (в том числе выборочная) допускается только с письменного разрешения института д-ра Роберта Мурьяна.

Обер-Рамштадт, 11.10.2011

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH

  
i.V. Dr. Helge Kramberger  
Leiter Analytik und Meßtechnik  
Beschichtungsstoffe



  
i.A. Dipl.-Ing. Dustin Dinse  
Analytik und Meßtechnik  
Beschichtungsstoffe

По поручению др. Хельге Крамбергер  
Руководитель отдела  
аналитики и измерительной  
техники для материалов для  
нанесения покрытий

По уполномочию дипл. инж. Дастин Динзе  
Отдел аналитики и  
измерительной техники для  
материалов для нанесения  
покрытий