



ЛКМ

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

№ 10/2013 ■ WWW.LAKIKRASKI.INFO ■ ИЗДАЕТСЯ С 1960 ГОДА ■ RUSSIAN COATINGS JOURNAL

Телефоны редакции: 8 (499) 272-45-70, (985) 193-97-79, e-mail: journal@lakikraski.info

СОДЕРЖАНИЕ

4, 57 НОВОСТИ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- 11 Управление качеством и стандартизация эпоксидных смол
— А. Д. Еселев, В. А. Бобылев

СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 15 Инновационные алкидные эмульсии SYNAQUA™:
алкидная технология для водоразбавляемых красок
— О. Аллорант, П. Зосимова
- 20 Высококачественные пигменты концерна LANXESS для
лакокрасочных материалов — Ф. Шнайдер
- 32 Корпорация Cardolite
- 39 Современные пигментные препараты — нестандартные
рецептуры — д-р Лутц Фришманн, д-р Юрген Отт

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

- 24 Проблемное дозирование красок с нулевым ЛОС
— Р. Кумар, Р. Рудчински

СОБЫТИЯ И ФАКТЫ

- 30 FATIPES — Федерация ассоциаций технических
специалистов лакокрасочной промышленности
европейских стран

ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- 44 Влияние воды на изменение прочностных и эксплуатацион-
ных характеристик напыляемого полимочевинуретанового
покрытия «Форпол®-Ойл» — И. А. Сусоров, С. Г. Хаджаева,
И. В. Чалов

ХРОНИКА

- 48 Наука, улучшающая жизнь — О. М. Андруцкая

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

- 51 Главные проблемы расширения рынка порошковых красок

54 ВАШ НАВИГАТОР

производим оборудование
ФАСУЕМ
в любую тару

**КАЖДУЮ
КАПЛЮ**

ТОЧНОСТЬ СБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕНЬГИ

**ИРКОМ
ЕКТ**

ООО НПФ "ИРКОМ-ЭКТ"
Украина, Киев
тел/факс +38044 559 92 80, 573 20 23
e-mail: irkom@ekt.kiev.ua

представительство
ООО НПФ "Ирком-ЭКТ"
Россия, Санкт-Петербург
ООО "Ирком Россервис"
тел. +7921 311 74 59
+7812 438 27 97
e-mail: irkom-rosservis@inbox.ru

www.ircom-ekt.kiev.ua

реклама

Учредитель: ООО «Пэйнт-Медиа»
Издаётся с января 1960 года.
Журнал выходит ежемесячно.

Рекомендован ВАК
для защиты диссертаций.

Издание зарегистрировано
Министерством печати и информации
РФ, св. № 01062 от 30 июня 1999 г.

Главный редактор
О. М. Андруцкая
Ведущий рубрики
«Отраслевой маркетинг»
Ю. Е. Кислова
Ведущий рубрики
«Стандартизация
и метрология»
Т. Н. Спирина

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

Е. М. Антипов, д.х.н., профессор
О. Э. Бабкин, д.т.н., профессор
С. П. Ермилов, к.х.н.
Е. А. Индейкин, к.х.н., профессор
В. С. Каверинский, к.х.н.
А. М. Кашников, к.т.н.
Б. Б. Кудрявцев, к.х.н.
И. Д. Кулешова, к.х.н.
Н. В. Майорова, к.х.н.
В. Б. Манеров, к.т.н.
Л. Н. Машляковский, д.х.н., профессор
В. В. Меньшиков, д.т.н., профессор
С. Н. Степин, д.х.н., профессор

Компьютерная верстка и дизайн
А. Шестакова
Ответственный секретарь
редакции
Л. В. Григорьева

Редакция оставляет за собой право редак-
ционной правки публикуемых материалов.
Авторы публикуемых научных и рекламных
материалов несут ответственность
за достоверность приведенных
сведений, за предоставление данных,
не подлежащих открытой публикации,
и точность информации по цитируемой
литературе.
Редакция может опубликовать статьи
в порядке обсуждения, не разделяя точку
зрения автора.
При перепечатке ссылка на журнал
обязательна.

© ООО «Пэйнт-Медиа», «Лакокрасочные
материалы и их применение», 2013
Представительство ООО «Пэйнт-Медиа»
на Украине ООО «КФФ Трейд»:
91002, г. Луганск, ул. Рабочая, 23-Г
Тел./факс +380 (0642) 937273, 937191.
E-mail: office@kff.lg.ua

Адрес редакции:
123007, Москва,
ул. 4-я Магистральная, д. 11, стр. 2,
ООО «Пэйнт-Медиа».
Тел./факс: (499) 272-45-70,
(985) 193-97-79.
E-mail: journal@lakikraski.info

Подписной индекс по каталогу Роспечати:
на полугодие — 70481, на год — 20071.
Тираж 4 000 экз.
Цена 150 руб. + НДС (10%)
www.lakikraski.info

CONTENT

4, 57 NEWS

STANDARDIZATION AND METROLOGY

- 11 Quality management and standards of epoxy resins — **A. D. Eseelev, V. A. Bobylev**

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 15 SYNAQUA® Alkyd Emulsions Alkyd Technology in water: a powerful technology
— Olivia Allorant, Polina Zosimova
- 20 LANXESS' high quality pigments for coating materials — Volker Schneider
- 32 Corporation Cardolite
- 39 Modern Pigment Preparations — «Out-of-the-box» formulations — Dr. Lutz Frischmann,
Dr. J rgen Ott

TECHNOLOGIES AND EQUIPMEN

- 24 Problem of dosing paints with zero VOC — R. Kumar, R. Rudchinski

EVENTS AND ACTUALITIES

- 30 FATIPEC — the Federation of Associations of technicians European paint industry

PRODUCTS AND RESEARCH

- 44 Effect of water on the change of strength and operating characteristics of the sprayed
polyurethane coating «Forpol®-Oil» — I.A.Susorov, S.G.Hadzhaeva, I.V.Chalov

EVENTS

- 48 Science that improves life — O. M. Andruskaya

EXPERT VIEW

- 51 The main problem of the expansion of the market of powder coatings

54 YOUR NAVIGATOR

РЕФЕРАТЫ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТИЗА- ЦИЯ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ

A. D. Eseelev, V. A. Bobylev

Приведена классификация эпоксидно-диа-
новых смол в зависимости от величины их
эпоксидно-эквивалентной массы. Изложены
методы анализа эпоксидных смол и основные
стандарты, определяющие качество этих про-
дуктов.

QUALITY MANAGEMENT AND STANDARDS OF EPOXY RESINS

A. D. Eseelev, V. A. Bobylev

A classification of epoxy resins has been made
in depending on epoxy equivalent weight. Test
methods for the analysis of epoxy resins and
basic standards determining the quality of these
products were discussed.

ВЛИЯНИЕ ВОДЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЧНОСТ- НЫХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПЫЛЯЕМОГО ПОЛИМОНОВИУРЕТАНОВОГО ПОКРЫТИЯ «ФОРПОЛ®-ОЙЛ»

И. А. Сусоров, С. Г. Хаджаева, И. В. Чалов

В ОАО «Кронос СПб» разработано напыляемое
полимонувиретановое покрытие «Форпол®-
Ойл», предназначенное для получения
толстослойной наружной защитной изоляции
металлических фасонных соединительных
деталей и запорной арматуры магистральных
и промысловых нефтегазопроводов, допущен-
ное к использованию на объектах компаний
ОАО «Газпром» и ОАО «АК «Транснефть».
Исследовано влияние количества воды в ком-
понентах гидроксилламинного отвердителя на

изменение физико-механических характери-
стик свободной пленки, пенетрации покры-
тия, его твердости, адгезии к металлической
подложке, плотности и пористости, а также
показатели водопоглощения, переходного
электрического сопротивления и диэлектри-
ческой сплошности покрытия. Обоснованы
допустимые количества воды в компонентах
отвердителя, введенные в качестве нормы в
технические условия.

EFFECT OF WATER ON THE CHANGE OF STRENGTH AND OPERATING CHARACTERISTICS OF THE SPRAYED POLYURETHANECOATING «FORPOL®-OIL»

I. A. Susorov, S. G. Hadzhaeva, I. V. Chalov

In JSC «KRONOSSPb» sprayablepolyurea-
ethanecoating «Forpol®-Oil» was developed.
Designedcoating is intended for creation thick
layer isolation during protection metallic fittings
andvalve accessories of trunk and field pipelines
and allowed to useon industrial objects of JSC
«GASPROM» and JSC «AK«TRANSNEFT».
It was investigated an influence of water
contamination that present in hydroxylamine
hardener components on physicomechanical
properties of free film, and penetration,
hardness, density, porosity, water absorption,
transitional electric resistance, dielectric
continuity and adhesion to metallic surface of
developed coating. Are proved an admissible
amount of water in hydroxylamine hardener
components, inserted as a normal characteristic
in technical conditions.