

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ,
МОЛОДЕЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И
ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО
КАФЕДРА ТОВАРОВЕДЕНИЯ И ЭКСПЕРТИЗЫ
НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ
ЗАВЕДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ
КООПЕРАЦИИ»
ИНСПЕКЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
В ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
ДОНЕЦКИЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ТОВАРОВЕДЕНИЯ

**Материалы международной
научно-практической
Интернет -конференции**

**ДонНУЭТ
Донецк
2012**

Васіна О.С., Лойко Д.П. Розробка моделі системи контролю якості м'яких меблів на підприємстві торгівлі від стадії постачання до реалізації	35
Григоренко М.О. Загальна характеристика споживних властивостей клеїв і композицій на їх основі	37
Григоренко М.А., Кочергин Ю.С. Рынок эпоксидных смол и отвердителей: основные производители и области применения	39
Григоренко М.А., Лойко Д.П. Свойства эпоксидных полимеров, модифицированных тиоколовым каучуком	41
Гудиминко Ю.С., Золоторьова В.В. Розвиток українського ринку матеріалів для підлоги	44
Гушак О.М. Вплив рослинних барвників на формування екологічної безпеки текстильних матеріалів	46
Дегтярьов Д.С., Рибаченко В.І., Шредер Г. Дослідження ринку побутових чистячих і миючих засобів	48
Дегтярьова Ю.В., Золотарьова В.В. Визначення піноутворювальної здатності дитячих пральних порошків	50
Демидчук Л.Б. Сучасні захисні покриття для будівельних конструкцій на основі мінеральних в'язучих	53
Деревянченко А.Н. Проблемы украинского рынка лакокрасочных материалов	55
Домніченко Р.Г. Стан ринку епоксидних смол для виробництва лакофарбових матеріалів	57
Ермолаєва А.В., Силкина А.В. Формирование ассортимента и качества швейных товаров	59
Єрмолюк Р.С. Шляхи розвитку лакофарбової промисловості України у зв'язку з виходом на ринок іноземних виробників	60

расширение и обновление ассортимента материалов с улучшенными потребительскими свойствами;

разработка лакокрасочных состав с учетом экологической и химической безопасности;

снижение ценовой конкурентоспособности продукции европейских производителей.

Рынок лакокрасочной продукции в Украине остается перспективным, однако розничный рынок не совсем удовлетворяет запросам потребителей.

СТАН РИНКУ ЕПОКСИДНИХ СМОЛ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЛАКОФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ

Р.Г. Домніченко, аспірант

Київський національний торговельно-економічний університет, Київ

Епоксидні смоли (ЕС) є одними з найважливіших для виробництва антикорозійних лакофарбових матеріалів. Це пояснюється комплексом унікальних властивостей цих плівкоутворювачів:

- низькою в'язкістю, особливо в поєднанні з активними розріджувачами, пластифікаторами і затверджувачами;
- здібністю до затвердіння при кімнатній температурі, а у присутності каталізаторів – і при знижених температурах;
- мінімальною усадкою в процесі затвердіння, що забезпечує низький рівень внутрішніх напруг в покриттях на їх основі;
- чудовою адгезією епоксидних покриттів до різних матеріалів (металам, бетону, склу, каменю і іншим) в поєднанні з комплексом фізико-механічних властивостей;
- гарними антикорозійними характеристиками, що обумовлено наявністю в структурі їх молекул епоксидних, гідроксильних і простих ефірних груп, а також ароматичних кілець.

Вперше діанові ЕС (на основі дефінілолпропану,ДФП (бісфінолу А) і епіхлоргідрину) були синтезовані наприкінці 1930-х рр. Кастаном вШвейцарії і Гріалі в США. Світовий ринок ЕС розвивався в 1960-1990-х рр. достатньо бурхливими темпами (збільшення продажів на 5-7% щорічно). До середини 1990-х рр. споживання ЕС в Західній Європі склало 200 тис. т в рік, в США – близько 180 тис. т, в Японії – близько 150 тис. т, причому пріоритетні позиції на ринку (2/3 світового виробництва) займали дві найбільші фірми: Shell (Великобританія), і Dow Chemical (США). Основними областями застосування ЕС захисні покриття (антикорозійні і хімічно стійкі покриття в хімічній і нафтовій промисловості, харчової промисловості для захисту консервної тари, в автомобіле- і суднобудуванні і ін.) - 45%, цивільне будівництво (покриття підлоги, полімербетони, герметики і ремонтні розчини) – 20%. Інші області

застосування включають шаруваті пластики для діелектриків і друкарських плат (12%), заливальні і просочувальні компаунди електротехнічного призначення (12%), виробництво клеїв і композиційних матеріалів (5-7%).

У останні 15 років світове виробництво і споживання ЕС зазнало істотних змін: виробничі потужності по випуску ЕС складають приблизно 1200 тис. т/рік, а їх завантаження знаходиться на рівні 90-95%.

Крім того відбувся істотний перерозподіл ринку споживання ЕС: значна роль став грати Китай, потреби ринку якого оцінюються в 140-150 тис. т. Змінилися також найбільші фірми-виробники ЕС. Перше місце як і раніше займає Dow Chemical (22% світового виробництва). Деяко знизилася значення фірми Shell (19%). На третьому місці тайваньська фірма Nan Ya (12%). На четвертому місці знаходиться відома швейцарська фірма Ciba Geigy, яка продала права на випуск ЕС фірмі Huntsman (США) – 9%. Крім того з'явився ряд нових виробників ЕС, наприклад південнокорейська фірма Kukdo.

Виробників ЕС в Україні практично не має, зокрема ДП «Український державного науково-дослідного інституту пластмас» м. Донецьк.

Основний асортимент епоксидних лакофарбових матеріалів традиційно є середньо- і високомолекулярні олігомери з молекулярною масою 1000-4000.

У світовій промисловій практиці застосовують дві технологічні схеми і способи виробництва: одностадійну (tuffy process) і двохстадійну (advanced process).

Проблема захисту металів від корозії існує дуже давно, тому зниження величезного збитку від неї, та продовження терміну служби і захисту від корозії металевих конструкцій є важливою науково-технічною проблемою.

Найбільш доступним способом захисту є антикорозійні покриття. Однак, незважаючи на велику кількість розроблених вітчизняних і закордонних покриттів, проблема захисту металевих і залізобетонних конструкцій від корозії залишається невирішеною. Це пояснюється: відсутністю простих і надійних способів контролю захисних властивостей покриттів; недоступністю особливо якісних покриттів через їхню вартість; недостатнім вивченням процесів руйнування покриттів в умовах впливу різних чинників на конструкції, що захищаються та експлуатуються у вологому середовищі.

Найважливіше значення у вирішенні цих завдань має невисока вартість створюваних захисних покриттів, можливість їхнього виробництва з місцевої сировини, та в умовах ті що є.

Перспективним у створенні таких антикорозійних покриттів є використання епоксидної смоли, модифікованої іншими смолами і наповнювачами з одержанням кращих фізико-механічних та інших властивостей.