**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**Меламиноалкидная эмаль МЛ-12 ПТС**

**Область применения разработки:** для окраски металлических поверхностей, предварительно подготовленных и загрунтованных алкидными или эпоксидными антикоррозионными грунтовками, подвергающихся атмосферным воздействиям

**Краткая суть разработки:** создание рецептуры новой импортозамещающей меламиноалкидной эмали на основе отечественных пленкообразователей и растворителей

**Основные технические характеристики разработки:**

– цвет – карминово-красный под RAL 3002 и черно-коричневый под RAL 8022

– время высыхания до степени 3 эмалевых покрытий при температуре (80±2)оС – не более 60 мин., при температуре (110±2)оС – не более 20 мин

– эластичность покрытий при изгибе – не более 1 мм

– твердость по маятниковому прибору – не менее 0,25 отн. ед.

– адгезия – не более 1 балла

– прочность покрытия при ударе – не менее 45 см

– стойкость к статическому воздействию жидкостей соответствует требованиям к меламиноалкидным эмалям горячей сушки

**Технико-экономические результаты внедрения:**внедрено на ОАО «Лакокраска», г. Лида. ТУ ВY 100354659.070-2007, РЦ ВY 100354659.070-2010. Опытно-промышленная партия 10 т для реализации на РУП «МТЗ».

**Форма защиты интеллектуальной собственности:** патенты РБ: 12400, 13373, 13332

**Сравнение разработки с аналогами:** покрытия эмали отверждаются при пониженной температуре − 80оС и 110 оС. Отечественный аналог – МЛ–12 –
отверждается при 135оС, зарубежный аналог Magyar-Lakk (Budapest) – при 120оС. Формирующиеся покрытия обладают современным комплексом физико-механических и защитных свойств. Покрытие, состоящее из одного слоя эмали «МЛ-12ПТС», нанесенного на подготовленную загрунтованную поверхность, в умеренном и холодном климате сохраняет защитные и декоративные свойства в течение пяти лет до баллов не более АЗ1 и АД1.

**Значимость для Республики Беларусь:** Экономия энергоресурсов на стадии получения лакокрасочных покрытий. Импортозамещение у предприятий–потребителей ЛКМ подобного класса

**Коммерческое предложение:** договор на выполнение работ

Кафедра технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов

**Разработчики:**

Прокопчук Н.Р., Мартинкевич А.А., Лещинская И.К., Шутова А.Л.

Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21

E-mail: ctt@belstu.by





