



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.710060 от 24.06.2015 г.
Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 3454
от 12.08.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Для документа
А.Н. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 684

1. **Наименование продукции:** Битумно-латексная эмульсия «ИЖОРА» ДМ-65 для транспортного строительства.
2. **Организация-изготовитель:** ЗАО «Растро», 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 70, корп. 2, лит. А, пом. 1Н, 2Н, 3Н, 4Н, 5Н, 6Н, 7Н, 8Н, 9Н, 10Н, 11Н.
3. **Получатель заключения:** ЗАО «Растро», 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 70, корп. 2, лит. А, пом. 7-Н.
4. **Представленные материалы:**
 - ТУ 5775-040-11149403-2016 «Битумно-латексная эмульсия «ИЖОРА» ДМ-65 для транспортного строительства»;
 - протокол лабораторных исследований Аккредитованного Испытательного Центра Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.21BY02) № 326/07-ВЛ-16 от 19.07.2016 г.;
 - протокол испытаний Испытательной лаборатории ООО «Полимертест» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ХИ04) № 2-СТ-893-16 от 01.08.2016 г.;
5. **Область применения продукции:** для гидроизоляционной защиты автодорожного полотна мостовых сооружений и тоннелей и для трещинопрерывающей прослойки бетонных и асфальтобетонных оснований.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения продукции, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных материалов (нормативно-техническая документация, результаты лабораторных исследований) проведена на их соответствие положениям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» и, в части безопасного применения, на соответствие положениям раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299, СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам, ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Эмульсия производится в виде 2-х компонентов: компонент А и компонент Б. Компонент А – жидкость тёмно-коричневого цвета на основе битума, латекса, функциональных добавок и воды. Компонент Б – кристаллический порошок или гранулы белого цвета (кальций хлористый 90 — 99%), хорошо растворимые в воде. Смешение двух компонентов производится непосредственно перед попаданием на поверхность. Соотношение при применении - смешении компонентов: 8 к 1 (8 частей компонента А к 1 части раствора компонента Б. Раствор компонента Б готовится предварительно с использованием чистой водопроводной воды в соотношении 5% компонента Б в 95% воды (1 часть компонента Б к 19 частям воды). Эмульсия после полимеризации представляет собой резиноподобную эластичную мембрану чёрного цвета.

Токсикологические свойства продукта (после смешения) прошли лабораторные исследования в Испытательной лаборатории ООО «Полимертест» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21ХИ04). Изучены раздражающее действие на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, острая пероральная токсичность, острая ингаляционная токсичность, кожно-резорбтивное и sensibilizing действие.

По результатам исследований продукция характеризуется следующими санитарно-токсикологическими показателями:

- средняя смертельная доза при введении в желудок (LD_{50} per os) – более 5000 мг/кг;
- раздражающее действие при ингаляционном воздействии – не вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей;
- раздражающее действие на кожные покровы - 1 балл;
- раздражающее действие на слизистые оболочки глаз – 1,5 балла;
- кожно-резорбтивное действие – не выявлено;
- sensibilizing действие – не выявлено;
- в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» продукт относится к веществам 4-го класса опасности (вещества малоопасные).

Санитарно-химические лабораторные исследования эмульсии после полимеризации проведены в Аккредитованном Испытательном Центре Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестат аккредитации № RA.RU21BY02). В соответствии с положениями п. 6 Единых санитарных требований проведены исследования миграции из образцов продукции в воздушную среду при температуре 23°C, соотношении площади образца к объёму камеры – 1,0 м²/м³, экспозиции 1 сутки акрилонитрила, водорода циан-

нистого, диоктилфталата, дибутилфталата, стирола, толуола, ксилола, формальдегида. Определены одориметрические показатели, индекс токсичности.

По результатам исследований, одориметрические, токсикологические показатели, миграция из образцов продукции вышеуказанных химических веществ в воздушную среду соответствует требованиям разделов 6, 19 Единых санитарных требований.

На основании результатов экспертизы нормативно-технической документации, вышеуказанных гигиенических характеристик, продукция может быть рекомендована для гидроизоляционной защиты автодорожного полотна мостовых сооружений и тоннелей и для трещинопрерывающей прослойки бетонных и асфальтобетонных оснований, при условии соблюдения мер безопасности, использования средств индивидуальной защиты глаз, кожных покровов и дыхательных путей в соответствии с положениями раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарных требований, СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам" и соблюдения следующих санитарно-гигиенических требований:

- санитарно-гигиенические показатели продукции:
 - запах, балл, не более – 2;
 - миграция химических веществ в атмосферный воздух, мг/м³, не более: акрилонитрил – 0,03; водород цианистый -0,01; диоктилфталат – 0,10; дибутилфталат – 0,02; стирол – 0,002; толуол – 0,30; формальдегид – 0,01; ксилол – 0,10;
 - индекс токсичности, % - 70 – 120;
- при применении продукции в условиях закрытого пространства, производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной и местной приточно-вытяжной механической вентиляцией;
- миграция химических веществ в воздух рабочей зоны при нанесении мастики, мг/куб.м, не более: углеводороды, м.р./с.с. – 600/300; толуол, м.р./с.с. – 150/50;
- при применении необходимо избегать попадания продукта на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей, на кожные покровы, работающие с продуктом должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты глаз (защитные очки с боковыми щитками), рук (защитные перчатки), кожных покровов (специальная одежда, резиновые фартуки), ног (резиновые сапоги). При превышении содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны выше предельно-допустимых концентраций применять респиратор, предназначенный для очистки воздуха от органических веществ;
- хранение в упаковке предприятия-изготовителя, в сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях, в условиях защиты от попадания солнечных лучей, других источников нагрева;
- утилизация на специальных полигонах обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- информация, наносимая на этикетку: наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес; наименование продукции; условия транспортирования и хранения; меры безопасного применения и использования; методы утилизации; дата изготовления.

ВЫВОДЫ

На основании данных лабораторных исследований продукции, результатов экспертизы документации, битумно-латексная эмульсия «ИЖОРА» ДМ-65 для транспортного строительства (ТУ 5775-040-11149403-2016), вышеуказанные показатели продукции, соответствуют положениям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» и, в части безопасного применения, на соответствие положениям раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Условия безопасного использования, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны соответствовать действующему санитарному законодательству РФ, положениям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиям СП 2.2.2.1327-03 «Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», нормативной документации изготовителя (ТУ 5775-040-11149403-2016 «Битумно-латексная эмульсия «ИЖОРА» ДМ-65 для транспортного строительства»), вышеизложенным рекомендациям.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



Д.Д.Омельченко