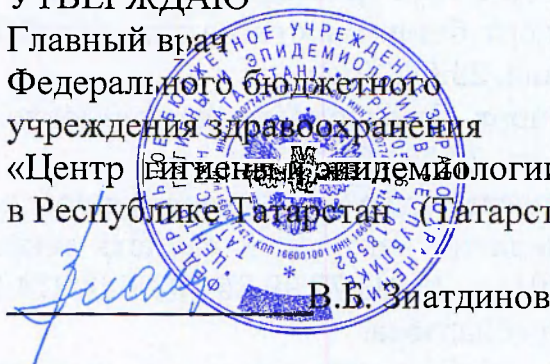


УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач  
Федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Республике Татарстан (Татарстан)»



В.Б. Зиятдинов

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Мной**, врачом по гигиене труда отделения коммунальной гигиены и гигиены труда ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ» Мустафиной Н.Г.

(должность, Ф.И.О)

**по заявлению** ЗАО «Полиматиз»,  
423600, РТ, Елабужский муниципальный район, г. Елабуга, территория ОЭЗ  
«Алабуга», ул. Ш-2, строение 10/1

(наименование юридического лица, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, гражданина, адрес)

**входящий № 8446 от 04.07.2012г.**

**проведена санитарно-эпидемиологическая и гигиеническая экспертиза**  
технических условий ТУ 8397-010-96891647-2012 «Материалы рулонные  
изоляционные «ROCKWOOL®» (мембраны)»  
(код ТН ВЭД ТС 5603 13 900 0)

**по адресу:** 423600, РТ, Елабужский муниципальный район, г. Елабуга, территория  
ОЭЗ «Алабуга», ул. Ш-2, строение 10/1

**по предъявленным документам:**

1. Технические условия ТУ 8397-010-96891647-2012 «Материалы рулонные  
изоляционные «ROCKWOOL®» (мембраны)».

2. Описание технологического процесса изготовления материала рулонного  
изоляционного «ROCKWOOL®» (мембраны).

3. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица: ЗАО «Полиматиз» от  
04.09.2006г., ОГРН 1061674037578.

4. Перечень сырья и материалов, применяемых в производстве материала  
рулонного изоляционного «ROCKWOOL®» (мембраны), утвержденный  
главным инженером ЗАО «Полиматиз».

5. Санитарно-эпидемиологическое заключение на полотна нетканые  
технические: полотно нетканое термоскрепленное «Полиспан®Профи» от  
02.07.2009г. №16.11.10.839.П.001332.07.09, выдано Управлением  
Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан).

6. Санитарно-эпидемиологическое заключение на полотна нетканые  
технические: полотно нетканое термоскрепленное «Полиспан®Агро» от



02.07.2009г. №16.11.10.839.П.001331.07.09, выдано Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан).

7. Паспорт безопасности на пленку полипропиленовую RRW Apra W от производителя, Германия, 03.11.2011г.

8. Паспорт безопасности на термоклей Dispomelt Lite 302, от производителя, Германия, 23.04.2012г.

9. Паспорт безопасности на термоклей Jowat-Toptherm, от производителя, Германия, 27.06.2012г.

10. Свидетельство о государственной регистрации на продукцию «Препарат для придания негорючих свойств текстильным изделиям т.м. FLOVAN» от 01.04.2011г. №RU.77.99.26.008.Е.00874.04.11, выдано Федеральной службой Роспотребнадзора.

11. Паспорт безопасности химической продукции: Invadin PBN, 01.03.2007г. от производителя (Германия).

12. Санитарно-эпидемиологическое заключение на водоразбавляемые печатные краски для флексографической печати №77.01.03.235.П.043257.06.08 от 03.06.2008г., выдано Управлением Роспотребнадзора по г. Москве.

13. Санитарно-эпидемиологическое заключение на водоразбавляемые печатные краски Premo® Film SXS WH3S №77.01.12.235.П.045699.07.09 от 17.07.2009г., выдано Управлением Роспотребнадзора по г. Москве.

**Установлено:** технические условия распространяются на материалы рулонные изоляционные «ROCKWOOL®» (мембраны) (далее по тексту - мембраны). Мембраны в зависимости от поверхностной плотности, состава и области применения выпускают следующих марок:

- «ROCKWOOL® для стен» - паропроницаемая ветро-влажностная мембрана, предназначенная для защиты утеплителя, внутренних элементов конструкций и стен зданий всех типов от холодного воздуха, ветра, конденсата паров атмосферной влаги; представляет собой двухслойный нетканый материал из непрерывных полипропиленовых нитей с их хаотическим расположением в структуре, скрепленный клеевым способом. Применяется в конструкциях утепленных стен с наружным утеплением, в том числе в системах вентилируемых фасадов.

- «ROCKWOOL® для кровель» - паропроницаемая гидро-ветрозащитная двухслойная мембрана, предназначенная для защиты утеплителя, внутренних элементов конструкций зданий всех типов от ветра, атмосферной влаги и конденсата паров влаги изнутри помещений; представляет собой двухслойный материал, состоящий из слоя полипропиленового нетканого материала и слоя полимерной наполненной пленки, соединенных клеевым способом. Применяется в конструкциях утепленных кровель с любым кровельным покрытием.

Мембрана «ROCKWOOL® для стен» может быть изготовлена с добавлением огнезащитной добавки для защиты от случайных локальных возгораний.

Для изготовления мембран используется полотно нетканое термоскрепленное марок «Полиспан®Профи» или «Полиспан®Агро» (на



основе полипропилена), пленка полипропиленовая RRW Aprta W, термоклей Dispomelt Lite 302 или термоклей Jowat-Toptherm, смачиватель Invadin PBN, водоразбавляемые печатные краски для флексографической печати.

Процесс изготовления мембран выполняется путем ламинирования полотна нетканого термоскрепленного марок «Полиспан®Профи» или «Полиспан®Агро» на специальной автоматизированной линии «DOTCOAT GmbH», Германия.

Мембраны изготавливают шириной 1,6 м, длиной 43,75 м, смотанными в рулон ровно, без перекосов и образования складок. Торцы рулонов должны быть ровными. Допускается изменение ширины и длины мембран в рулоне по требованию потребителя. Масса рулона должна быть не более 50 кг, если потребителем не оговорено иначе.

Мембраны по токсикологическим и санитарно-химическим показателям должен соответствовать требованиям п.3 раздела 6 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (ЕСТ).

В процессе производства мембран в воздух рабочей зоны возможно поступление вредных веществ 2, 3,4 классов опасности:

Полипропилен (гомополимер пропилена) относится к умеренно опасным веществам 3 класса опасности, имеет государственную регистрацию в Рос. Регистре ПОХ и БВ: серия ВТ №2767 от 13.12.2005г. Кумулятивность слабая, предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны составляет  $10 \text{ мг/м}^3$ , ОБУВ (атмосферный воздух) для близкого по физико-химическим свойствам и биологическому действию полиэтилена  $0,1 \text{ мг/куб.м}$ .

Формальдегид (метаналь) относится к высокоопасным веществам 2 класса опасности, имеет государственную регистрацию в Рос.регистре ПОХ и БВ: серия ВТ, №915 от 29.04.96г. Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки, обладает кожно-резорбтивным, сенсibiliзирующим, канцерогенным, мутагенным, эмбриотропным, гонадотропным действием, кумулятивность умеренная; предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны составляет  $0,5 \text{ мг/м}^3$ , ПДК в атмосферном воздухе (макс.раз./ср.сут.)  $0,035/0,003 \text{ мг/м}^3$ , ПДК(вода)  $0,05 \text{ мг/л}$ .

Уксусная (этановая) кислота относится к умеренно опасным веществам 3 класса опасности, имеет государственную регистрацию в Рос.Регистре ПОХ и БВ: серия ВТ, №69 от 31.08.94г. Кумулятивность слабая, оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает кожно-резорбтивным, мутагенным, эмбриотропным, гонадотропным, сенсibiliзирующим действием; предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны составляет  $5 \text{ мг/м}^3$ , ПДК в атм.воздухе (макс.раз./ср.сут.)  $0,2/0,06 \text{ мг/м}^3$ , ПДК (вода)  $1 \text{ мг/л}$ .

Углерод оксид относится к малоопасным веществам 4 класса опасности, имеет регистрацию в Рос.Регистре ПОХ и БВ: серия АТ №672 от 25.10.1995г. Вещество остронаправленного действия, оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает сенсibiliзирующим, эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, мутагенным действиями.



Предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны составляет 20 мг/м<sup>3</sup>, ПДК (атмосферный воздух) 5,0/3,0 мг/м<sup>3</sup>.

Мембраны в обычных условиях эксплуатации не выделяют в окружающую среду вредных химических веществ и не оказывают вредного воздействия на организм человека при непосредственном контакте.

В производственных помещениях должен быть организован производственный контроль параметров вредных факторов производственной среды в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Работающие производства мембран должны быть обеспечены комплектами спецодежды, средствами индивидуальной защиты кожи, органов дыхания и глаз в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, аптечками, укомплектованными медикаментами для оказания доврачебной помощи.

В целях профилактики профессиональных заболеваний все работники производства мембран должны подвергаться предварительным (при поступлении на работу) и периодическим профилактическим медосмотрам в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации, обучены правилам оказания первой медицинской помощи.

Мембраны наматывают в рулоны на гильзы картонно-бумажные или пластмассовые (полипропиленовые), изготовленные по действующей нормативной документации. Рулоны упаковывают в полимерную пленку. Допускается другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность продукции при транспортировке. Маркировка мембран производится несмываемой краской по поверхности рулона. В качестве маркировки используется товарный знак предприятия-изготовителя: «ROCKWOOL®».

Транспортная маркировка производится в соответствии с ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Крюками не брать», «Беречь от солнечных лучей».

Транспортирование мембран производится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Материал хранится в горизонтальном положении в крытых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения мембран - 12 месяцев со дня изготовления.

Охрана окружающей среды обеспечивается строгим соблюдением технологического режима производства, организацией контроля за исправностью оборудования, за предотвращением попадания выбросов вредных веществ в воздушный и водный бассейны, водостоки, почву, предупреждением аварийных ситуаций, бесперебойной работой коллективных средств защиты.

#### **Выводы:**

На основании проведенной Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» санитарно-эпидемиологической экспертизы **технические**

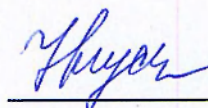


**условия ТУ 8397-010-96891647-2012 «Материалы рулонные изоляционные  
«ROCKWOOL®» (Мембраны)», (код ТН ВЭД ТС 5603 13 900 0),  
ЗАО «Полиматиз», 423600, РТ, Елабужский муниципальный район,  
г. Елабуга, территория ОЭЗ «Алабуга», ул. Ш-2, строение 10/1**

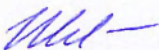
(название, адрес объекта, наименование юридического лица, Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, гражданина)

**СООТВЕТСТВУЮТ** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (ЕСТ), утвержденным Решением Комиссии Таможенного Союза от 28.05.2010г.; СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

Врач по гигиене труда ОКГ и ГТ:

 Н.Г. Мустафина

1 экземпляр получил \_\_\_\_\_



(Ф.И.О., подпись)