

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО Торговый Дом «Цинко-Сибирь»  
Родионов Ю.В.

---

СОГЛАСОВАНО  
Гл. технолог  
ООО Торговый Дом «Цинко-Сибирь»  
Арапов А.В.

---

## **КРАТКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

**на выполнение работ  
по ремонту трещин железобетонного дорожного полотна  
с применением композиций РЕМИЛ П2К и РЕМИЛ С  
ТУ 5772-001-30770942-2016**

## I. Область применения

1.1. Настоящая типовая технологическая карта разработана в соответствии рекомендациями «Руководство по разработке технологических карт в строительстве», (ЦНИИОМТП, 1998 г.) на базе СНиП 3.01.01.85\*\* «Организация строительного производства».

Технологическая карта разработана для выполнения работ по ремонту трещин железобетонного дорожного полотна с применением композиций РЕМИЛ П2К и РЕМИЛ С и устанавливает технические требования к материалам, технологическому процессу нанесения покрытий и контролю качества готового покрытия.

1.2. Ремил является материалом, свойства которого позволяют проводить работы в летнее и зимнее время по жестким основаниям поверхности железобетонных плит.

1.3. При привязке настоящей технологической карты к конкретному объекту уточняются объемы работ, удельный расход материала, калькуляция трудозатрат, использование средств механизации и приспособлений.

## II. Характеристики применяемых материалов

Ремил П2К- представляет собой низковязкую жидкость на органической основе. При нанесении на поверхность бетона, штукатурки, кирпича, дерева и других пористых строительных материалов, Ремил П2К диффундирует в их объем и отверждается там влагой воздуха, образуя слой полимербетона.



### Применение.

- Пропитка Ремил П2К применяется самостоятельно для упрочнения поверхностного слоя бетона, штукатурки, пеноблоков, кирпичей, дерева и др. пористых материалов. Повышения износостойкости и поверхностной прочности бетонного пола, снижения истираемости а также для упрочнения бетонного основания перед нанесением полимерных покрытий.
- Для защиты и предотвращения коррозии бетона, кирпичных, деревянных и других конструкций и строительных материалов.
- Создание непылящих, антибактериальных, гигиенических полов, выдерживающих легкие и средние нагрузки (паркинги, склады, холодильные камеры, производственные помещения, больницы и др.).
- Может применяться при контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.
- Защитные покрытия в пищевой промышленности, химической индустрии, фармацевтике, здравоохранении, энергетике и машиностроении. На объектах водоканала, дорожного строительства.

### Свойства и преимущества.

Пропитанная поверхность обеспечивает:

- герметизацию и гидрофобизацию поверхности, непроницаемость для воды, хлоридов и солей;
- упрочнение поверхностного слоя бетона в 2-3 раза, повышение трещиностойчивости и устойчивости к ударным нагрузкам, многократное снижение истираемости, полное обеспыливание;
- стойкость к знакопеременным нагрузкам, повышение морозостойкости;

- устойчивость к действию агрессивных сред химического и биологического происхождения (кислоты, щелочи, соли, масла, гибки, лишайники и др.);
- покрытие не горит и не дымит, после полимеризации не токсично;
- Удобный в применении однокомпонентный материал. Полимеризуется под действием влажности воздуха. Высокая скорость полимеризации.
- Устойчивость покрытия в широком диапазоне температур.
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов.
- Исключительно высокая химическая и биологическая устойчивость. Отличные механические показатели, абразивоустойчивость.
- Абсолютно нетоксичен после полимеризации.
- После полимеризации обеспечивает абсолютную безопасность в контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.

#### Технические данные

##### Условия нанесения

Вид основания	Бетон, штукатурка, пенобетон, газосиликатные блоки, кирпич, шифер, деревои др.
Прочность основания	Не менее 15 МПа
Влажность основания	W < 10 %
Влажность воздуха	W < 85 %
Температура воздуха при нанесении	-20°C – +40°C

**Расход материала.** Норма расхода зависит от пористости и марки бетона (или др. основания), в таблице указан приблизительный расход материала.

Для бетона М300	0,250-0,400 кг/м <sup>2</sup>
Для бетона М200	0,500-0,600 кг/м <sup>2</sup>
Стяжка М150	0,600-1 кг/м <sup>2</sup>
Кирпич	0,300-3 кг/м <sup>2</sup>

#### Технические характеристики

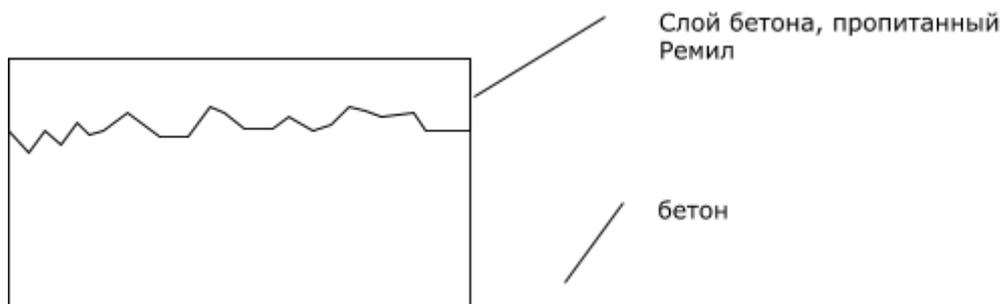
Упаковка	Канистры- 20 кг
Цвет	Прозрачный коричневый
Срок хранения	12 месяцев, в герметично закрытой таре ( при температуре -10 + 25°C в сухом и проветриваемом помещении)

#### Свойства материала и покрытия

Сухой остаток	50 %
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм	9-12 сек.
Плотность (20°C)	1,050 г/см <sup>3</sup>
Время выжидания между отдельными слоями	6 - 24 часа
Время полимеризации при 10°C	16-24 часа
Легкая нагрузка	24 часа
Полная нагрузка и химическая устойчивость	72 часа
Время полной полимеризации покрытия	5 суток
Температура эксплуатации	-50°C - +150°C
Максимальная кратковременная температура	+200°C
Декоративные свойства	1. Вариант: пропитка без образования поверхностной пленки – поверхность матовая, цвет мокрого бетона 2. Вариант: пропитка с образованием поверхностной пленки – глянцевая поверхность 3. Вариант (фасадный): после пропитки бетона до полного насыщения в течение 3-4 часов наносится акриловая краска в 2 слоя.
Увеличение прочности пропитанного слоя	В 2-3 раза
Снижение истираемости пропитанной поверхности	В 3 раза
Адгезия к бетону	3,2 МПа
Водонепроницаемость	более 20 W
Водопоглощение	0%

Проницаемость хлоридов	отсутствует
Морозостойкость	более 400 циклов
Горючесть покрытия	Не горит
Устойчивость к агрессивным средам	Устойчив к действию кислот, щелочей низких и средних концентраций, растворов солей высокой концентрации, бензомааслоустойчивость.
Антисептические свойства	Предотвращает появление грибков, мхов, лишайников, плесени, термитов.
Соответствие требованиям санитарно-гигиенических норм	После полимеризации не токсичен. Возможен контакт с питьевой водой и продуктами питания.
Долговечность	Не менее 15 лет. Сохраняет защитные свойства на уровне 1 балла по ГОСТ 9.407 в условиях умеренного климата

### Технологическая схема



Ремил С – представляет собой модифицированный состав на полиэфирной основе и относится к классу ненасыщенных полиэфирных смол. Основой полимерной композиции является модифицированная эпоксициануровая уретановая винилэфирная смола на основе бисфенола А.

### Применение.

- Создание на основе Ремил С ремонтных составов для выполнения работ по восстановлению первоначальной геометрии конструкций из бетона и железобетона, их защите от коррозии, для создания высокопрочных фундаментов с высокими динамическими и вибростойкими характеристиками, для подливки под опорные части металлоконструкций, омоноличивания железобетонных конструкций, установки анкеров и **Свойства и преимущества в отличие от специальных ремонтных цементных смесей.**
  - Прочность до 95 Мпа, набор в первые 24 часа до 55 Мпа.
  - Высокая адгезия к бетону и металлу выше 4,5 Мпа.
  - Возможны работы при отрицательных температурах до -30 °С.
  - Очень высокая устойчивость к кислотам и щелочам средней и высокой концентрации.
  - Высокая прочность на изгиб.
  - Простота применения для рабочего персонала (при ошибках в любом случае наберет необходимые параметры).
  - Толщина одного слоя подливки от 1 до 200 мм.

### Технические данные

#### Условия нанесения

Вид основания	Металл, бетон
Прочность бетонного основания	Не менее 15 МПа
Температура воздуха при нанесении и бетонировании	-30°С – +45°С

#### Расход материала

Для самостоятельного использования	1 кг. = 1 л. рем. состава
Для создания полимербетона	Инструкция СН 525-80

#### Технические характеристики

Упаковка	Ведро, канистры – 20 кг
----------	-------------------------

Цвет	Прозрачный светло-желтый
Срок хранения	12 месяцев, в герметично закрытой таре ( при температуре -10 + 25°C в сухом и проветриваемом помещении)

### Свойства материала

Сухой остаток	70 %
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 диаметр сопла 4 мм, секунд не более	30 – 60
Плотность (20°C)	1,050 г/см <sup>3</sup>
Кислотное число, мг КОН/г, не более	13,0
Время полимеризации при 10°C	90 мин (по требованию от 15 мин до 24 час)
Время полной полимеризации покрытия	5 суток
Температура эксплуатации	-60°C - +100°C
Декоративные свойства	Прозрачная глянцевая поверхность
Толщина покрытия	1-20 мм
Адгезия к металлу	Не менее 4,5 МПа
Адгезия к бетону	Не менее 4,5 МПа
Теплопроводность, Вт/(м*К)	1,309 - 2,236
Термостойкость, °С	
температура начала деструкции	110
температура 5%-ной потери массы	215
Скорость коррозии стали, мм/год:	
с покрытием	До 10-4
без покрытия	0,5 – 0,9
Удельное электрическое сопротивление, Ом*см	Не менее 1*10 <sup>10</sup>
Горючесть покрытия	Не горит
Устойчивость к 25% раствору серной кислоты при t 20 °С	Устойчив
Устойчивость к 25% раствору серной кислоты при t 60 °С	Устойчив, помутнение пленки
Устойчивость к 75% раствору ортофосфорной кислоты при t 20 °С	Устойчив
Устойчивость к 75% раствору ортофосфорной кислоты при t 80 °С	Устойчив, обесцвечивание покрытия

### III. Технология и организация выполнения работ

#### Рекомендации по приготовлению Ремил П2К

Если пропитка Ремил П2К хранилась или транспортировалась при отрицательных температурах, то перед началом применения **необходимо выдержать не менее суток** в помещении с температурой +15 и выше градусов по Цельсию. После чего **тщательно взболтать** каждую канистру.

Композиция Ремил П2К – двухкомпонентный состав. Перед началом работы необходимо смешать компонент А и компонент Б в соотношении 1:1 по массе. Смешивать такое количество материала, которое будет выработано в течение 2-3 часов.

#### Рекомендации по приготовлению Ремил С

Перед началом работ ввести в состав Ремил С инициаторы отверждения. Каждый инициатор вводится в основной состав отдельно, после чего производят тщательное перемешивание, затем вводят следующий инициатор, тщательно перемешивают и т.д. **Не допускается смешение инициаторов между собой!!!**

В зависимости от температуры окружающей среды и необходимого времени отверждения Ремил С, инициаторы вводятся в следующих количествах:

В нормальных условиях (20-25°C)

2% УНК; 3% ПМЭК - время жизнеспособности - 20 минут.

0.5% УНК, 0.5% ПМЭК - время жизнеспособности 3 часа.

При низкой температуре (15 °С)

2% УНК; 0.5% ДМА (100%), 3% ПМЭК - время жизнеспособности 23 минуты.

2% УНК; 1% ДМА (100%), 3% ПМЭК - время жизнеспособности 6 минут.

При температуре (-10 °С)

2% УНК; 1% ДМА (100%), 3% ПМЭК - время жизнеспособности 36 минут.

2% УНК; 0.5% ДМА (100%), 3% ПМЭК - время жизнеспособности 54 минуты.  
2% УНК; 0.2% ДМА (100%), 3% ПМЭК - время жизнеспособности 185 минут.

### **III. Технология и организация выполнения работ**

1. Очистить трещину от пыли и грязи. Провести шпательное трещины на глубину 20-40мм. с использованием необходимого оборудования.
2. Бурение технологических отверстий диаметр 14 на глубину 50- 100мм под инъекционные пакеры.
3. Тщательно высушить трещину сжатым воздухом. Обеспылить.
4. Установить инъекционные пакеры.
5. Приготовить полимерную композицию Ремил П2К. Инъектировать Ремил П2К в установленные пакеры. Не менее чем через 2-4 часа демонтировать пакеры.
6. Тщательно грунтуем трещину Ремил П2К.
7. Приготовить полимерную композицию Ремил С. Перемешать с кварцевым песком в однородную массу. Тщательно заделать шпатель с усилием вдавливая Ремил С с кварцевым песком. Ждем полимеризацию 12-24 часа.
8. Шлифуем место трещины.
9. Через 2-4 суток производится осмотр, если есть волосные трещины, непроливы, исправляем, заделываем.

После окончания всех работ по восстановлению и устройству защитного покрытия необходимо выполнить требования экологической чистоты: все остатки материалов, пустые канистры, отработанный инструмент должны быть тщательно упакованы, уложены в емкости, контейнеры и затем вывезены в специально отведенные зоны.

При нанесении покрытия недопустимо:

- попадание воды и влаги в рабочий состав, на обрабатываемую поверхность и на слой покрытия до его полной полимеризации (24 часа). В противном случае воду необходимо удалить ветошью, высушить и повторить нанесение;
- образование подтеков, пропусков.
- Ввод в эксплуатацию отремонтированного участка производить не ранее, чем через 5 (пять) суток после окончания работ.
- Обязательные условия при выполнении работ:
  - приготовление материалов осуществлять в чистой, сухой полиэтиленовой или металлической емкости;
  - для промывки кистей, инжектора, инструмента использовать растворитель (этилацетат, толуол, ацетон, растворитель 646, растворитель 647);
  - запрещается использовать для мытья рук этилацетат и толуол;
- работы производить в спецодежде: халате или комбинезоне, резиновой обуви, резиновых перчатках.
- Срок хранения композиции Ремил - 12 месяцев со дня изготовления.
- Условия хранения композиции Ремил в герметичной емкости при температуре от 0° до + 25°С в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей и влаги.

### **IV. Контроль качества выполненных работ**

- 4.1. Производственный контроль должен осуществляться на всех этапах подготовки и выполнения работ.
- 4.2. При входном контроле проверяют наличие и комплектность рабочей документации (технической и проектной) на материалы, технологию приготовления составов (для композиций, приготавливаемых в построечных условиях), производство работ и указания по эксплуатации. Материалы должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям. Все материалы должны иметь технический паспорт.
- 4.3. При входном контроле проверяется соответствие материалов стандартам, техническим условиям и другим документам, подтверждающим их качество.
- 4.4. При операционном контроле проверяют подготовку ремонтируемой трещины, соблюдение условий производства работ (температуру, влажность окружающего воздуха и поверхностей, чистоту сжатого воздуха), время выдержки и качество и законченного покрытия.
- 4.5. При операционном контроле качества приготовления на строительной площадке рабочих составов проверяется правильность дозирования материалов, точность дозаторов, соблюдение последовательности и длительности технологических операций, а также качество готовой композиции. Операционный контроль на подготовку поверхности и нанесение ремонтного покрытия осуществляемый в процессе выполнения работ, обеспечивает своевременное выявление дефектов, причин их возникновения и принятие мер по их предупреждению и устранению. Операционный контроль на скрытые работы должен осуществляться со стороны подрядчика в присутствии заказчика и оформляться соответствующим актом.
- 4.6. При приемочном контроле выполненного защитного покрытия проверяют его сплошность и сцепление с защищаемой поверхностью.

4.7. Обнаруженные в процессе производства работ и приемочных освидетельствований дефекты должны быть устранены до начала последующих работ.

4.8. Отремонтированная трещина должно быть сплошной, без раковин, трещин, пор, разрывов и составлять единое целое с поверхностью.

4.9. Приемочный контроль осуществляется комиссией в составе представителей организации, выполняющей работы, технического надзора заказчика и авторского надзора проектной организации и оформляется актом приёмки защитного покрытия.

## **V. Техника безопасности и охрана труда, экологическая и пожарная безопасность**

### **5.1. Общие положения**

Организацию и проведение работ, связанных с применением полимерных композиций, производить в соответствии с требованиями СНиП Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве», действующими правилами пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.044-89 и взрывобезопасности по ГОСТ 12.1010-76.

При организации и проведении работ во избежание пожаров, взрывов, отравлений, ожогов, других несчастных случаев и аварий, являющихся следствием несоблюдения технологического процесса, правил хранения и транспортировки, следует строго выполнять требования, изложенные в нормативно-технической документации на материалы (ТУ) и технологических инструкциях.

Тщательно подготовить место ремонта дорожного полотна для безопасности работающего персонала.

### **5.2. Особое внимание следует обратить на следующее:**

К выполнению работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, соответствующее производственное обучение и знающие химические и физические свойства применяемых компонентов и композиций, прошедшие инструктаж по технике безопасности и проверку знаний комиссией, назначенной приказом по предприятию.

Независимо от сдачи экзамена, каждый рабочий при допуске к работе должен пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполнения работ на данном объекте с соответствующей распиской в журнале по проведению инструктажа.

Все лица связанные с приготовлением полимерных композиций и выполнением работ с их применением, должны ежегодно проходить медицинский осмотр.

Запрещается оставлять оборудование, приспособления, оснастку, инструменты и материалы без надзора.

Перед началом работ на рабочих местах должны быть вывешены соответствующие разъясняющие и предупреждающие надписи.

Рабочие, занятые на работах должны быть обеспечены спецодеждой, обувью, защитными очками, респираторами или противогазами.

Прием и хранение пищи следует осуществлять в специально отведенных местах.

### **5.3. Пожаро- и взрывобезопасность**

5.3.1. Места проведения работ и окружающие их зоны должны соответствовать п.п. 14 и 16 "Правил пожарной безопасности в России".

5.3.2. Зона обозначается знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026-76\*.

На рабочем месте необходимо иметь следующие средства пожаротушения по ГОСТ 12.4.009-89:

огнетушители ОП-5, ОХП-10 или огнетушители ОУ-5 (ОУ-8) ГОСТ 28130-89;

песок.

В случае загорания составов тушить следует химической пеной, углекислым газом, тонко распыленной водой, песком.

5.3.4. При работе с полимерными композициями в зимний период, загустевшие компоненты следует разогревать на водяной бане при температуре не более 50°C. Категорически запрещается разогревать компоненты на открытом огне. Запрещается приготовление композиций в кузове автомобиля.

Оборудование и оснастка для выполнения работ, светотехническое и вентиляционное оборудование должно быть во взрывобезопасном исполнении.

Для предотвращения самовозгорания запрещается хранение в производственных помещениях отходов, загрязненных композицией или компонентами. Отходы полимерной композиции или ее компонентов необходимо собирать в емкости или ящики, находящиеся вне производственных помещений или мест работы, по согласованию с органами пожарного надзора. Емкости или ящики ежедневно освобождаются от отходов в специально отведенном для этого месте.

Перевозка компонентов полимерных композиций осуществляется в соответствии с правилами транспортирования ЛВЖ, пожароопасных и ядовитых веществ.

Не допускается вывинчивать пробки из бочек и бидонов при помощи стального зубила и молотка. Необходимо вывинчивать пробки только специальным ключом.

Отпуск компонентов должен производиться руководителем работ только по прямому назначению.

Персонал, занятый работами с полимерными композициями, должен уметь пользоваться средствами пожаротушения и содержать их в исправности.

#### 5.4. Защита от токсического воздействия композиций и их компонентов

5.4.1. Компоненты, входящие в состав полимерных композиций, имеют определенную токсичность (см. ТУ).

Персонал, занятый приготовлением и применением полимерных композиций должен знать токсические свойства компонентов и их смесей, уметь правильно пользоваться индивидуальными и общими средствами защиты. Особое значение приобретает личная гигиена рабочих.

5.4.2. Работы, связанные с приготовлением и нанесением композиций, производить в средствах индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89: халате или комбинезоне, обуви, прорезиненном фартуке, нарукавниках, козылке или шапочке, очках закрытого типа, перчатках (полиэтиленовых, наиритовых, резиновых).

Для защиты от воздействия органических растворителей, вместо перчаток допускается применять биологические перчатки, пасту ИЭР-1, фурацилиновую пасту, пасту ПМ-1, Применять их рекомендуется 4-5 раз в смену. Небольшое количество (3-5 г) наливают на ладонь, затем равномерно смазывают поверхность кожи и дают просохнуть 1-2 мин, до образования тонкой пленки.

Перед нанесением раствора руки должны быть чистыми и сухими. Во время работы мочить руки в воде нельзя, так как вода разрушает пленку.

После работы руки моют теплой водой с мылом и смазывают жирным кремом.

5.4.3. Работы в замкнутых объемах производить только при непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляции с 15-кратным обменом воздуха и с использованием средств защиты органов дыхания: респиратор типа РУ-60М со съёмными фильтрами типа ФГП-310 в комплекте с защитными очками или фильтрующий противогаз гражданской обороны.

При работе в резервуарах необходимо использовать изолирующие противогазы марок ПШ-1, ПШ-2, АСМ-1, РМП-62 со сменными коробками марки А типа РУ-60. Для работающих в противогазе в течение смены необходимо делать каждые 20-минутный перерыв с выходом из рабочей зоны.

Для наблюдения за работающими в замкнутом объеме должен выделяться специально проинструктированный рабочий, который осуществляет постоянный надзор до завершения работ.

5.4.4. Перед началом работы проверить исправность электрооборудования. При работах в замкнутых объемах разрешается применять переносные светильники с напряжением 12 В только во взрывобезопасном исполнении.

5.4.5. При попадании композиции или ее компонентов на открытые участки кожи необходимо частицы композиции удалить с кожи тампоном, смоченным в этиловом спирте, а затем обязательно промыть этот участок кожи теплой водой с мылом.

5.4.6. При попадании композиции или ее компонентов на слизистую оболочку глаз, следует немедленно промыть глаза 2%-ым раствором двууглекислой соды, а затем обильно промыть проточной водой в течение 15 мин, и обязательно обратиться к врачу.

5.4.7. В случае отравления летучими компонентами следует немедленно выйти на свежий воздух и обратиться к врачу.

5.4.8. Для немедленного оказания первой доврачебной помощи в месте, где проводятся работы с полимерными композициями, необходимо иметь аптечку, в набор которой должны входить следующие материалы:

- спирт этиловый - ГОСТ 17299-78 - 200 г;
- этилцеллозоль - ГОСТ 8313-88 - 50 г;
- глицерин - ГОСТ.6824-76 -100г;
- 2% раствор двууглекислой соды- 500 г;
- мыло хозяйственное - 500 г;
- бумажный или ватный тампон - 10шт

Обновление аптечки производить один раз в месяц.

Одновременно с оказанием доврачебной помощи, при необходимости, вызвать скорую помощь и сообщить о случившемся непосредственно руководителю работ.

5.4.9. При каких-либо нарушениях технологического процесса, неисправности оборудования, отключении вентиляции или ухудшении самочувствия работающих, работы следует немедленно прекратить, а работающих удалить из рабочей зоны.

5.4.10. Перед приемом пищи, курением, отправлением естественных надобностей обязательно снять спецодежду, вымыть руки и лицо теплой водой с мылом и обтереть их салфеткой или полотенцем разового использования. Ежедневно после окончания работы необходимо принимать душ.

5.4.11. При проливе больших количеств композиции или ее компонентов необходимо место пролива засыпать песком и собрать в емкость. Потом убрать согласно требованиям "Порядка накопления, транспортирования и захоронения токсичных промышленных отходов" СНиП 3183.

- 5.4.12. Стирку спецодежды производит предприятие. В условиях длительных командировок (более 20 дней) допускается самостоятельная стирка спецодежды в моющих сильных растворах. Запрещается стирать спецодежду и мыть руки в легковоспламеняющихся жидкостях.
- 5.4.13. В рабочей зоне запрещается хранить продукты питания и верхнюю одежду. Категорически запрещается распивать спиртные напитки, курить и принимать пищу.
- 5.4.14. Уборку производственных помещений и рабочих мест производить каждый день.

### **5.5. Правила хранения компонентов**

- 5.5.1. Помещения для хранения компонентов должны быть оборудованы вытяжной вентиляцией и снабжены противопожарным инвентарем согласно действующим нормам.
- 5.5.2. В помещении должно быть не менее 2-х противогазов.
- 5.5.3. Температура хранения компонентов от -10°C до +25°C.
- 5.5.4. Все компоненты должны храниться в герметично закрывающейся посуде, вдали от источников тепла и защищены от попадания прямых солнечных лучей. Не допускать контакта с окислителями и влагой.
- 5.5.5. В помещении, где хранятся компоненты, запрещается приготовление композиций, хранение отходов и спецодежды.
- 5.5.6. Условия хранения компонентов должны исключать доступ к ним посторонних лиц.

### **5.6. Экологическая безопасность**

- 5.6.1. По окончании рабочей смены не разрешается оставлять канистры с материалом, другие горючие материалы внутри зданий, а так же в противопожарных разрывах.
- 5.6.2. Композицию Ремил, горючие вещества и материалы, используемые при работе, необходимо хранить вне строящегося или ремонтируемого здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 м от строящихся и временных зданий, сооружений, складов.

**Закажите оригинальные материалы «Ремил» и квалифицированную реализацию вашего проекта в ООО Торговый Дом «Цинко-Сибирь»!**

#### **Наши контакты:**

Айбетов Мансур, Директор компании, т. +79537903597

e-mail: mansur-85@yandex.ru

Иванов Анатолий, Инженер-Технолог, т. +79137575529

e-mail: tolynig8282@mail.ru

Римский Олег td-os@bk.ru т. +79139165268