

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ЗАО «ХИМЭКС Лимитед»

В. А. Бобылев

04 2010 г

Полиуретановая грунтовка
марки ХТ-105

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 5775-676-11131395-2010

Вводятся впервые
Литера А

Количество листов – 14

Дата введения – «26» 04 2010 г

Согласовано
Генеральный директор
ООО «Полимервест»



Г. И. Тихомирова

2010 г

Технический директор
ЗАО «ХИМЭКС Лимитед»

В. В. Броневой

«22» 04 2010 г

Начальник ОТК
ЗАО «ХИМЭКС Лимитед»

Г. А. Дольник

«22» 04 2010 г

Санкт-Петербург
2010

Настоящие технические условия распространяются на полиуретановую грунтовку марки ХТ-105 (далее – грунтовка), предназначенную для создания обеспыливающего покрытия по бетону, защитной грунтовки (праймера) по металлу, бетону и дереву (в том числе под полимочевинное покрытие). Отвержденная грунтовка обладает высокой эластичностью, ударопрочностью, высокой адгезией к различным конструкционным материалам, износостойкостью в широком диапазоне температур, водо- и химстойкостью.

Перед применением грунтовка переводится в две формы: органорастворимая – для сухого бетона, металла и дерева; водоземulsionная – для влажной поверхности бетона. Органорастворимая и водоземulsionная формы грунтовки изготавливаются потребителем перед применением по документации ЗАО «ХИМЭКС Лимитед». По заказу потребителя органорастворимая форма грунтовки может быть изготовлена ЗАО «ХИМЭКС Лимитед».

Грунтовка наносится в тонкораспыленном виде специальной напылительной установкой или с помощью валика вручную. Отверждение – влагой воздуха. Жизнеспособность: 40-60 минут при 20°C. Время отверждения: 2,5-3,5 часа при 20°C.

Перечень нормативных документов (НД), на которые даны ссылки в настоящих ТУ, приведен в Приложении А.

Примеры условного обозначения при заказе: «Полиуретановая грунтовка марки ХТ-105, ТУ 5775-676-11131395-2010». «Полиуретановая грунтовка марки ХТ-105 (органорастворимая), ТУ 5775-676-11131395-2010».

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Грунтовка должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологической документации, утверждённой в установленном порядке.

1.2. Грунтовка должна соответствовать требованиям, изложенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1	2	3
1. Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость	По п. 4.1 наст. ТУ
2. Массовая доля изоцианатных групп, %, в пределах	8-16	По п. 4.2 наст. ТУ
3. Динамическая вязкость, при (25,0±0,1)°С, Па·с, в пределах	0,2 – 2,5	По п. 4.3 наст. ТУ

1.3. Требования к сырью

Грунтовка представляет собой модифицированный форполимер на основе изоцианата. Органорастворимая форма – раствор форполимера в ксилоле.

Применяемое сырьё должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов и иметь сопроводительные документы предприятия-изготовителя. Состав грунтовки является авторской разработкой изготовителя. Требования к сырью и соотношение модификаторов отражаются в технологической документации на изготовление грунтовки.

1.4. Упаковка.

1.4.1. Грунтовку упаковывают в чистую и сухую тару: бочки стальные по ГОСТ 13950, тип 1 вместимостью 100, 200 дм³. Тару предварительно продувают инертным газом.

1.4.2. Степень заполнения транспортной тары должна составлять 90-95 % от общей вместимости.

1.4.3. По согласованию с потребителем допускается упаковка грунтовки в другие виды тары, изготовленной по действующей нормативно-технической документации.

1.5. Маркировка

1.5.1. Маркировку транспортной тары производят по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: «Верх», «Герметичная упаковка», «Беречь от влаги». Для органорастворимой формы дополнительно: «Беречь от солнечных лучей».

Классификация груза по ГОСТ 19433: класс 9, классификационный шифр 9153, знак опасности в соответствии с черт. 9. Для органорастворимой формы: знак опасности по черт. 3 (класс 3, классификационный шифр 3211).

1.5.2. Дополнительно на транспортную тару наносят сведения, характеризующие данную продукцию:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование продукта;
- номер партии;
- массу нетто;
- дату изготовления;
- обозначение настоящих технических условий;
- гарантийный срок хранения.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Грунтовка по степени воздействия на организм человека относится к веществам 2 класса опасности по ГОСТ 12.1.007.

2.1.1. Смесь паров и аэрозоля грунтовки оказывает раздражающее и sensibilizing действие на слизистые оболочки верхних дыхательных

путей. Появление симптомов поражения дыхательных путей может произойти через несколько часов после воздействия на человека. Симптомы могут включать раздражение глаз, носа, горла и легких, эти симптомы могут сочетаться с сухостью в горле, сдавливанием груди и затруднением дыхания. В производственных условиях возможно возникновение аллергических реакций. Ксилол может вызвать острое отравление и хроническую интоксикацию с поражением органов кроветворения.

2.1.2. Предельно допустимая концентрация (ПДК) смеси паров и аэрозоля 4,4'-Дифенилметандиизоцианата (наиболее токсичного вещества в составе грунтовки) – 0,5 мг/м³, паров ксилола – 150/50 мг/м³.

2.1.3. Определение 4, 4'-Дифенилметандиизоцианата в воздухе производственных помещений проводится по МУ 2000-79, ксилола – МУ 1650-77, МУ 4167-86 или по иным методическим указаниям, утвержденным органами Минздрава.

Периодичность контроля – согласно ГОСТ 12.1.005.

2.1.4. Грунтовка обладает раздражающим действием на кожу. Повторный или продолжительный контакт с кожей могут вызвать повышенную чувствительность кожи.

2.2. При отборе проб, испытании, применении грунтовки следует применять индивидуальные средства защиты во избежание попадания веществ на кожные покровы и слизистые оболочки глаз, в органы дыхания и пищеварения. Работы следует проводить в защитных очках (тип Г по ГОСТ Р12.4.013). Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой: костюм хлопчатобумажный (ГОСТ 27575), прорезиненные рукавицы (ГОСТ 12.4.010), кожаные ботинки. При распылении материала может потребоваться респираторное оборудование с принудительной подачей воздуха.

2.3. В случае разлива грунтовки следует немедленно засыпать место разлива песком и залить дезактивирующим раствором, а затем собрать (органорастворимую форму – алюминиевым совком) в специально предназначенную для этого тару и вынести в специально отведённое место.

Дезактивирующий раствор 1:

- концентрированный раствор аммиака – 3-8 %,
- жидкое моющее средство – 0,2-2,0 %,
- вода – до 100 %.

Дезактивирующий раствор 2:

- карбонат натрия – 5-10%,
- жидкое моющее средство – 0,2-2,0 %,
- вода – до 100 %.

Дезактивирующий раствор 2 реагирует медленнее, но является экологически менее вредным, чем дезактивирующий раствор 1.

Работы по уборке грунтовки следует проводить при включённой приточно-вытяжной вентиляции с применением противогаза марки БКФ. Участок разлива после дезактивации промыть большим количеством воды.

2.4. Производственные помещения должны быть оборудованы местной и общей приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже ПДК.

Для безопасного применения органорастворимой формы грунтовки необходимо обеспечить исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры, строгое соблюдение правил работы, указанных в технологической документации. Электрооборудование, освещение, технологические аппараты должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов, а рабочий инструмент выполнен из материала, исключающего искрообразование. В рабочих помещениях запрещается применение открытого огня. Здания и помещения для производства, хранения и применения грунтовки должны отвечать противопожарным требованиям действующих строительных норм, правил, стандартов.

2.5. При попадании грунтовки на кожу необходимо удалить вещество сухой материей или другим материалом, а затем промыть загрязнённый участок большим количеством воды с мылом, при попадании в глаза – промыть проточной водой в течение 15 минут и обратиться к врачу.

2.6. При отравлении парами необходимо вынести пострадавшего на свежий воздух, затем оказать квалифицированную медицинскую помощь. В случае остановки дыхания или появления признаков его нарушения применять искусственное дыхание.

2.7. Грунтовка – горючая жидкость. Пары ксилола, входящего в состав органорастворимой формы, могут образовывать в зоне рабочего помещения взрывоопасные концентрации. Температура вспышки ксилола – не ниже 23°C, температура самовоспламенения – выше 450°C. Температурные пределы воспламенения ксилола: 19,5-54,3°C. Концентрационные пределы воспламенения ксилола: 1,0-6,0% об.

При горении грунтовки происходит выделение токсичных веществ, поэтому при возникновении пожара пламя необходимо тушить в изолирующем противогазе, например, марки «Дыхательный аппарат АСВ-2», ТУ 124329-78.

Пламя можно тушить порошковыми составами, воздушно-механической пеной или газообразной двуокисью углерода (огнетушители ОВП и ОУ), песок, асбестовое полотно. В крайнем случае, при соблюдении мер предосторожности, допускается применение тонкораспыленной воды, но при этом воду следует применять в очень больших количествах, так как реакция между водой и горячей грунтовкой может быть очень бурной и с большим тепловыделением. Грунтовка даже при комнатной температуре

медленно реагирует с водой с образованием CO_2 , который может привести к разрушению контейнера. Любые остатки продукта после тушения следует в обязательном порядке дезактивировать по п. 2.3.

2.8. К работе с грунтовкой допускаются лица, прошедшие предварительный и периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями МЗ РФ, прошедшие специальный инструктаж о мерах безопасности при работе с опасными веществами.

К работе с грунтовкой не допускаются беременные, кормящие женщины и лица, страдающие заболеваниями дыхательных путей, астмой, бронхитами или имеющие повышенную чувствительность кожи.

2.9. При первых признаках отравления необходимо удалить пострадавшего из опасной зоны, освободить от загрязнённой и стесняющей одежды и вызвать медперсонал.

2.10. При попадании грунтовки на одежду необходимо сразу заменить её на чистую. Загрязнённую одежду следует выдержать в дезактивирующем растворе, указанном в п. 2.3, в течение суток, затем направить в стирку.

2.11. Охрана окружающей среды

2.11.1. Грунтовка не образует токсичных соединений в воздухе рабочей зоны в присутствии других веществ и факторов производственной среды.

2.11.2. Изоцианатное соединение реагирует с водой, в том числе с влагой воздуха, с образованием твёрдой полимочевины. Продукты реакции химически нейтральны, отсутствует осязаемое токсическое воздействие на рыб, бактерии, дафнии, однако не следует допускать попадания продукта в водоёмы. ПДК в атмосферном воздухе населённых мест составляет для ксилола $0,2 \text{ мг/м}^3$.

2.11.3. При применении, транспортировке, хранении грунтовки должны выполняться мероприятия, исключающие ее попадание в почву и воду.

2.11.4. Отходы при квалифицированном нанесении покрытий не образуются. Возможные небольшие количества отходов необходимо сжигать в контролируемых условиях, согласованных с региональным органом по экологическому надзору, используя аппараты для сжигания, предназначенные для уничтожения вредных химических отходов. Допускается захоранивать отходы в установленном порядке на специальных полигонах.

Удаление и ликвидация отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями экологических, законодательных и нормативных актов РФ.

3. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

3.1. Грунтовка выпускается партиями. Партией считается количество готового продукта, однородного по своим качественным показателям и сопровождаемое одним документом о качестве.

3.2. Для проверки соответствия требованиям настоящих ТУ каждую партию грунтовки, выпущенной ЗАО «ХИМЭКС Лимитед», подвергают приёмо-сдаточным испытаниям по всем показателям таблицы 1. Органорастворимая и водоземulsionная формы грунтовки, изготовленной потребителем, анализируются только по желанию потребителя по всем или некоторым показателям таблицы 1.

Пробу отбирают от 10 % единиц упаковок в каждой партии, но не менее чем от трёх единиц упаковок.

3.3. Результаты испытаний партии считаются удовлетворительными, если грунтовка соответствует всем требованиям настоящих ТУ.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторное испытание от удвоенного количества проб, взятых от той же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

3.4. Каждая партия грунтовки должна сопровождаться документом о качестве, содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование продукта;
- номер партии;
- вес нетто;
- дату изготовления;
- обозначение настоящих технических условий;
- штамп отдела технического контроля;

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Определение внешнего вида

Внешний вид грунтовки определяют визуально. Грунтовку наливают в пробирку типа П1-21-200ХС по ГОСТ 25336 и просматривают в проходящем свете.

4.2. Определение массовой доли изоцианатных групп

Испытание проводят при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, относительной влажности воздуха $(60 \pm 20)\%$ и атмосферном давлении $(101,3 \pm 6,0)$ кПа.

4.2.1. Средства измерения, посуда, реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г, обеспечивающие точность взвешивания 0,0001 г (или другие, имеющие идентичные метрологические характеристики);
- шкаф сушильный с естественной циркуляцией воздуха и автоматической регулировкой температуры, позволяющей поддерживать ее с погрешностью не более $\pm 3^{\circ}\text{C}$;
- колбы типа Кн-1-100(250) и Кн-2-50 по ГОСТ 25336;
- пипетки 2-2-10 по ГОСТ 29227;
- эксикатор 2-140(190) по ГОСТ 25336;
- цилиндры 1-10, 1-25 или 3-25 и 1-500 или 3-500 по ГОСТ 1770;
- бюретка 1-1-2-10 по ГОСТ 29251, ГОСТ 29252;
- дибутиламин (ДБА) по ТУ 6-09-07-1473 или диэтиламин (ДЭА) по ТУ 6-09-68-89;
- кислота соляная по ГОСТ 3118, спиртовой раствор с молярной концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³;
- толуол по ГОСТ 5789;
- индикатор бромфеноловый синий по ТУ 6-09-3719-83, раствор с массовой долей индикатора 0,1 % в этиловом спирте;
- ацетон по ГОСТ 2603;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300, спирт этиловый технический по ГОСТ Р51652 или ТУ 2421-033-00479095;
- 1,3-дифенилгуанидин по ТУ 6-09-05-1393-89.

При проведении испытаний возможно использовать другие реактивы, как отечественные, так и импортные, по качеству не уступающему перечисленным в настоящих ТУ реактивам, и соответствующему требованиям нормативных документов на эти реактивы.

4.2.2. Подготовка к испытанию

4.2.2.1. Приготовление раствора амина с молярной концентрацией $c(\text{ДБА}$ или $\text{ДЭА}) = 0,2$ моль/дм³. 17 см³ ДБА или 10,3 см³ ДЭА растворяют в 500 см³ толуола. Реактив пригоден к употреблению в течение 3 суток.

4.2.2.2. Определение молярной концентрации раствора соляной кислоты. Дифенилгуанидин высушивают в тонком слое в сушильном шкафу в течение 4-6 часов при температуре $(80 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ и охлаждают в эксикаторе. Реактив хранят в бюксе в эксикаторе не более 2 недель.

Во взвешенную колбу вместимостью 50 см³ помещают 0,15-0,20 г 1,3-дифенилгуанидина и вновь взвешивают. Массу навески рассчитывают по разности между взвешиваниями, затем в колбу вводят цилиндром 10 см³ спирта, перемешивают до полного растворения навески и титруют из бюретки раствором соляной кислоты в присутствии индикатора до появления желтой окраски раствора. Молярную концентрацию эквивалента кислоты (С) в моль/дм³ рассчитывают по формуле:

$$C_{\text{HCl}} = \frac{m \cdot 1000}{V \cdot 211,27},$$

где m – масса навески 1,3-дифенилгуанидина, г;
 V – объём раствора соляной кислоты с молярной концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³, израсходованного на титрование, см³;
 211,27 – молярная масса эквивалента 1,3-дифенилгуанидина, г/моль.

Результаты определений округляют до единиц пятого десятичного разряда после запятой. Два результата определений считают приемлемыми (с доверительной вероятностью 0,95) для вычисления результата испытания, если расхождение между ними не превышает 0,00080 моль/дм³. Результат испытания вычисляют как среднее арифметическое значение двух приемлемых результатов определений и округляют до единицы четвертого десятичного разряда после запятой. Определение молярной концентрации эквивалента соляной кислоты проводят один раз в семь дней.

4.2.2.3. Проведение испытания

В предварительно взвешенную колбу с пробкой вместимостью 50 см³ вводят (0,10±0,02) г грунтовки и колбу вновь взвешивают. По разности между взвешиваниями вычисляют массу навески. Затем в колбу вводят пипеткой 5 см³ раствора амина, перемешивают до растворения продукта и выдерживают 10 минут. По истечении указанного времени в колбу вводят 5 см³ ацетона, добавляют 3-5 капель индикатора и титруют раствором соляной кислоты с молярной концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ до перехода окраски раствора в жёлтый цвет. Параллельно в тех же условиях с теми же количествами реактивов проводят два контрольных опыта. За результат контрольного опыта принимают среднее арифметическое значение двух определений, расхождение между которыми не превышает 0,04 см³.

4.2.3. Обработка результатов.

Массовую долю изоцианатных групп (X) в % вычисляют по формуле

$$X = \frac{(V - V_1) \cdot 42 \cdot C}{m \cdot 10}$$

где V – объём раствора соляной кислоты с молярной концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³, израсходованного на титрование контрольного опыта, см³;

V_1 – объём раствора соляной кислоты с молярной концентрацией $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³, израсходованного на титрование пробы, см³;

42 – молярная масса эквивалента изоцианатной группы, г/моль;

C – молярная концентрация соляной кислоты, моль/дм³;

m – масса навески, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает 0,2 %.

Результат измерения вычисляют с точностью до первого десятичного знака и округляют до целых чисел.

4.3. Определение динамической вязкости.

Динамическую вязкость грунтовки определяют по ГОСТ 33 при температуре $(25 \pm 0,1)^\circ\text{C}$.

Определение вязкости заключается в измерении времени истечения определенного объема испытуемой жидкости через капилляр под влиянием силы тяжести.

4.3.1. Средства измерений, реактивы и посуда.

Вискозиметры капиллярные по ГОСТ 10028 типа ВПЖ-1 с диаметром капилляра 2,75 мм или 3,75 мм, типа ВПЖ-2 с диаметром капилляра 2,37 мм или 3,35 мм, типа ВПЖ-4 с диаметром капилляра 2,62 мм или 3,55 мм.

Штативы или другие устройства для закрепления вискозиметров.

Для проверки расположения по вертикали используют отвес.

Термостат или термостатирующее устройство, заполненные прозрачной жидкостью и обеспечивающие температуру испытания $(25,0 \pm 0,1)^\circ\text{C}$.

Термометр жидкостный стеклянный по ГОСТ 28498 с ценой деления $0,1^\circ\text{C}$.

Секундомер по ТУ 25-1819.0021-90, ТУ 25-1894.003-90.

4.3.2. Подготовка к измерению

Подготовку вискозиметра к измерению проводят в соответствии с паспортом (инструкцией) к прибору.

Заполненный вискозиметр вертикально устанавливают в термостате и укрепляют на штативе так, чтобы вискозиметр был погружен не менее, чем на 20 мм выше дна термостата, а термостатирующая жидкость не менее, чем на 25 мм выше верхней метки измерительного резервуара вискозиметра. Вискозиметр, заполненный продуктом, выдерживают в термостате при температуре $(25,0 \pm 0,1)^\circ\text{C}$ 30-40 минут.

При наличии пузырьков воздуха в продукте, термостатирование продолжают до полного исчезновения пузырьков воздуха.

4.3.3. Проведение измерения

Испытание проводят согласно инструкции, приведенной в паспорте на каждый вискозиметр. Время перемещения (τ) мениска от верхней метки до нижней при свободном истечении исследуемого образца определяют с точностью до 0,2с. Таких последовательных наблюдений проводят, не перезаполняя вискозиметр, не менее трех. Если результаты трех последовательных определений не отличаются более, чем на 0,2%, динамическую вязкость вычисляют по среднему арифметическому времени истечения.

4.3.4. Обработка результатов

Динамическую вязкость (η) исследуемого образца в Па·с вычисляют по формуле:

$$\eta = c \cdot \tau \cdot \rho, \text{ где}$$

- c – постоянная вискозиметра, $\text{мм}^2/\text{с}^2$ (указана в паспорте на вискозиметр),
 τ – среднее арифметическое время истечения исследуемого образца в вискозиметре, с,
 ρ – плотность продукта при $(25,0 \pm 0,1)^\circ\text{C}$ определяют по ГОСТ 18995.1.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных наблюдений, расхождения между которыми не превышают значение допускаемого расхождения, равного $\pm 0,7$ Па·с.

Результат рассчитывают с точностью до второго десятичного знака и округляют до первого десятичного знака.

Пределы допускаемого значения относительной суммарной погрешности результата измерения $\pm 10\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

4.4. Упаковку и маркировку проверяют визуально.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1. Грунтовку транспортируют железнодорожным или автомобильным транспортом в соответствии с установленными на данном виде транспорта правилами перевозки грузов.

5.2. Грунтовка должна храниться в сухих складских помещениях при температуре от 5°C до 30°C и в отсутствие непосредственного контакта продукта с воздухом.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие грунтовки требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения.

7.2. Гарантийный срок хранения грунтовки – 12 месяцев со дня изготовления при условии полной герметичности тары.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ

нормативно-технической документации, на которую даны ссылки в тексте настоящих технических условий

Обозначение НД	Наименование НД
1	2
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.010-75	Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные
ГОСТ 33-2000	Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости
ГОСТ 1770-74	Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия
ГОСТ 2603-79	Ацетон. Технические условия
ГОСТ 3118-77	Реактивы. Кислота соляная
ГОСТ 5789-78	Толуол. Технические условия
ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная. Технические условия.
ГОСТ 10028-81	Вискозиметры капиллярные стеклянные
ГОСТ 13950-91	Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 18300-87	Спирт этиловый синтетический ректификованный технический
ГОСТ 18995.1-73	Продукты химические жидкие. Методы определения плотности
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 24104-2001	Весы лабораторные. Общие технические условия
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
ГОСТ 27575-87	Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий
ГОСТ 28498-90	Термометры жидкостные стеклянные. Общие

	технические условия
ГОСТ 29227-91	Пипетки градуированные. Общие требования
ГОСТ 29251-91 ГОСТ 29252-91	Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки
ГОСТ Р12.4.013-97	ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия
ГОСТ Р51652-2000	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия
ТУ 2421-033-00479095-2000	Спирт этиловый синтетический ректификованный технический



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

Федеральное государственное учреждение Министерства обороны "842 центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора РСЧН"

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 50 PA 02 577 П 000907 05 10 ОТ 25.05.2010 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Полиуретановая грунтовка марки ХТ-105

изготовленная в соответствии
ТУ 5775-676-11131395-2010

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) санитарным правилам
(ненужное зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических
правил и нормативов)
ГН-2-1.6-1338-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе населенных мест"

Организация-изготовитель
ЗАО "ХИМЭКС Лимитед", 195030, г. Санкт-Петербург, ул. Коммуны, д. 67-Б (Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
ЗАО "ХИМЭКС Лимитед", 195030, г. Санкт-Петербург, ул. Коммуны, д. 67-Б (Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей)
санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование
учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы).

Протокол испытания №405-0162 от 19.05.2010г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ "Менделеевский
ЦСМ" (Акк. РОСС RU 0001 21АЮ22)

№ 3202967

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы)

Выделение в воздушную среду, мг/м³, не более:

2,4-диизоцианаттолуола

бутилацетат

этилацетат

ацетон

бензол

формальдегид

этиленгликоль

фенол

бутиловый спирт

Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)

0.002

0,1

0,1

0,350

0,1

0,003

1,0

0,003

0,1

Область применения:

Для создания обеспыливающего покрытия по бетону, защитной грунтовки (праймера) по металлу, бетону и дереву (в том числе под полимоочевинное покрытие) на объектах Минобороны РФ и других объектах

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

В соответствии с ТУ 5775-676-11131395-2010

Информация, наносимая на этикетку:

Наименование продукции, фирма-изготовитель, состав, свойства, способ применения, условия хранения и транспортировки, срок годности.



Заключение действительно до 25.05.2015 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

