

ОКП 225400

Группа Л27

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ЗАО «Химтраст»



Терехин Е.Э.  
2016 г.

Антиадгезионная смазка

«Химтраст АС-15», «Химтраст АС-15/2», «Химтраст АС-25» «Химтраст АС-35»  
«Химтраст АС-45» «Химтраст АС-60»

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 2254-040-27903090-2016

Дата введения

с \_\_\_\_\_  
без ограничения срока действия

Инженер-технолог  
ЗАО «Химтраст»

 Еганов Р.В.

Начальник производства  
ЗАО «Химтраст»

 Паксялин С.П.

г. Нижнекамск  
2016 г.

Настоящие технические условия распространяются на смазку марок «Химтраст АС-15», «Химтраст АС-45», «Химтраст АС-60» «Химтраст АС-15/2» «Химтраст АС-25» «Химтраст АС-35» (далее по тексту «Химтраст АС») (применяется для получения антиадгезионного покрытия на пресс-формах при производстве изделий из пенополиуретанов, в основном теплоизоляционных скорлуп и плит.)

Пример обозначения в документах «Химтраст АС»

Смазка «Химтраст АС» представляет собой жидкую дисперсию светло-коричневого цвета. «Химтраст АС» применяется для получения антиадгезионного покрытия на пресс-формах при производстве изделий из пенополиуретанов, в основном теплоизоляционных скорлуп и плит.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

«Химтраст АС» должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и производиться по технической документации разработанной и утвержденной в установленном порядке

### 1.1 Свойства компонентов

1.1.1 По физико-химическим показателям компоненты системы «Химтраст АС» должны соответствовать требованиям и нормам, указанные в Таблице №1:

Таблица №1

Внешний вид	Жидкая и вязкая дисперсия светло-коричневого цвета
Массовая доля нелетучих веществ при 150°С в течение 2 часов, %, не менее	15-60

### 1.2 Маркировка

1.2.1 Маркировку транспортной тары производят по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Беречь от нагрева», «Герметичная упаковка».

1.2.2 К каждому тарному месту на крышку наклеивают этикетку с нанесением следующих данных:

- наименование предприятия – изготовителя, контактные данные и его товарный знак;
- наименование продукта;
- номер партии;
- масса нетто;
- дата изготовления;
- номер настоящих технических условий;
- условия хранения;
- выдержка из ТУ с правилами переработки.

Дату изготовления, номер партии и массу нетто, допускается наносить шариковой ручкой или маркером (синего, черного или фиолетового цвета).

### 1.3 Упаковка

1.3.1 «Химтраст АС» заливают в стальные бочки вместимостью 216,5л. По ГОСТ 6247, ГОСТ 13950-91, ГОСТ 26155.

1.3.2 Бочка должна быть снаружи и внутри чистой и сухой. Перед наливом компонента внутреннюю поверхность бочки осматривают на чистоту (отсутствие окалины, ржавчины, пыли, мусора и остатков других материалов).

1.3.3 После заполнения бочки компонентом, бочку герметично закрывают и пломбируют. Степень заполнения бочки не должна превышать 90%.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **2.1 Смазка АС**

2.1.1 По степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

2.1.2 Горючая жидкость. Температура самовоспламенения: 250°C.

2.1.3 Меры, принимаемые при тушении пожара:

- применять пригодные для тушения пожара средства: воду, сухие огнегасительные средства, пену, двуокись углерода
- использовать защитное снаряжение: противогаз

2.1.4 Меры по оказанию первой помощи:

- снять загрязненную одежду
- после вдыхания паров/аэрозолей: покой, свежий воздух, медицинская помощь
- при контакте с кожей: тщательно смыть продукт с кожи водой с мылом
- после контакта с глазами: немедленно в течение 15 минут тщательно промыть глаза с раскрытыми веками в проточной воде, дальнейший осмотр врача-окулиста
- после проглатывания: немедленно прополоскать рот и выпить большое количество воды, избежать рвоты, дальнейшая помощь врача.

2.1.5 Меры, принимаемые при случайном растекании продукта:

- меры предосторожности, касающиеся персонала: использовать защитные очки, перчатки
- следует немедленно собрать растекшийся продукт
- способ очистки-удаления: малый объем собрать с помощью адсорбирующего материала (например: песок, опилки, универсальные связующие, кизельгур) и удалить. Большой объем, оградить и насосами перекачать в емкость; остаток собрать с помощью адсорбирующего материала и удалить в соответствии с предписаниями.

2.1.6 Обращение с продуктом:

- защищать от влажности, емкости держать плотно закрытыми
- держать вдали от источников возгорания

2.1.7 Защитное снаряжение персонала:

- защита дыхания: при разливе или пожаре - изолирующий противогаз, противогаз марки БКФ по ГОСТ 12.4.121-83
- защита глаз: защитные очки с боковыми накладками по ГОСТ 12.4.013-97
- защита рук: резиновые перчатки по ГОСТ 20010-93
- защита тела: работающие с полиольным компонентом должны быть обеспечены спецодеждой по ГОСТ 12.4.111-82 и ГОСТ 12.4.112-82 и спецобувью по ГОСТ 12.4.137-84.

2.1.8 Общие меры защиты и гигиены:

- избегать контакта с кожей, глазами, одеждой
- при переработке не принимать пищу, не пить и не курить
- перед перерывами или окончанием работы вымыть руки и лицо
- после работы очистить кожу и принять меры по уходу за ней.

## 2.2 Общие меры безопасности

2.3.1 Производственные помещения, организация санитарно-лабораторного контроля, санитарно-бытовое обеспечение работающих, вентиляция, требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям «Санитарных правил для производства синтетических полимерных материалов и предприятий по их переработке» № 4783-88.

2.3.2 Помещения, где проводятся работы со смазкой «Химтраст АС», должны быть оборудованы вытяжной вентиляцией, рабочие места – местными отсосами и средствами пожаротушения.

2.3.3 Технологические процессы и оборудование при производстве и применении смазки «Химтраст АС» должны быть максимально герметизированы, механизированы и соответствовать требованиям «Санитарных правил организации технологических процессов и гигиеническим требованиям к производственному оборудованию» № 1042-73 от 4 апреля 1973 г.

2.3.4 Работающие со смазкой «Химтраст АС» должны проходить предварительный, при поступлении на работу, и периодический медицинский осмотр в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 12.04.2011 N 302н.

## 3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Производство смазки «Химтраст АС» не имеет отходов и сточных вод.

3.2 При хранении, транспортировке и использовании компонентов должны применяться меры, исключающие их разлив, а также попадания на почву, растительность, водоемы, в связи с чем и должна быть использована герметичная тара.

3.3 При случайном растекании продукта:

- малый объем собрать с помощью адсорбирующего материала (песок, опилки, универсальные связующие) и удалить;
- большой объем оградить и насосами перекачать в емкость, остаток собрать с помощью адсорбирующего материала и удалить в соответствии с предписаниями;
- допускается утилизация путем сжигания на специализированных установках.

## 4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Правила приемки и отбор проб должны соответствовать требованиям ГОСТ 5445.

4.2 За партию принимают однородное по качеству количество смазки, полученное от одной или нескольких технологических операций, сопровождаемое одним документом.

4.3 Каждая партия сопровождается паспортом качества, содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование продукта;
- массу нетто;
- номер партии;
- дату изготовления;
- результаты проведенных испытаний;
- номер настоящих технических условий;
- штамп и подпись изготовителя.

4.4 Для проверки качества смазки «Химтраст АС» пробы отбирают из реактора. Температура смазки при отборе должна быть не ниже 25°C.

## **5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

5.1 Внешний вид определяют путем визуального осмотра в проходящем свете пробы компонента, имеющего температуру не менее 20°C, в пробирке или стакане из прозрачного бесцветного стекла (ГОСТ 25336-82). Высота заполнения должна быть не менее 50мм

## **6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

6.1 «Химтраст АС» перевозится железнодорожным транспортом в крытых вагонах повагонными отправками и универсальных контейнерах в соответствии с Правилам перевозок опасных грузов по железным дорогам, с учетом требований ГОСТ 22235-76 и Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах.

6.2 Автомобильным транспортом, система «Химтраст АС» транспортируется в соответствии с Правилами перевозки грузов автотранспортными средствами.

6.3 Система «Химтраст АС» должна храниться в крытых складских помещениях «грузополучателя» и «грузоотправителя» при температуре от -50°C до +40°C. Допускается хранение продукта под навесом или на спланированной площадке, защищенной от воздействия атмосферных осадков, загрязняющих веществ и механических повреждений

## **7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества системы «Химтраст АС» требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем установленных правил транспортировки, хранения и переработки.

7.2 Гарантийный срок хранения, при соблюдении правил настоящих ТУ, шесть месяцев со дня изготовления. По истечении указанного срока хранения продукт анализируют перед каждым применением на соответствие требованиям настоящих технических условий, и при условии соответствия, продукт может быть использован потребителем по назначению.

## Приложение 2

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**нормативной и технической документации, на которую даны ссылки**  
**в настоящих технических условиях.**

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
ГОСТ 12.1.044-89	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
ГОСТ 409-77	Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности
ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические
ГОСТ 20869-75	Пластмассы ячеистые жесткие. Метод определения водопоглощения.
ГОСТ 23206-78	Пластмассы ячеистые жесткие. Метод испытания на сжатие.
ГОСТ 12.4.280-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
ГОСТ 7076-99	Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве.
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия.
СанНип 3184-85	Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.
ГОСТ 12.4.121-2015	ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
ГОСТ 12.4.253-2013	ССБТ Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторные, стеклянные, типы, основные параметры и размеры.
ГОСТ 25261-82	Полиэфирные простые и сложные для полиуретанов. Метод определения гидроксильного числа.

ГОСТ 14870-77	Определение влаги по Фишеру.
ТУ 6-55-32-84	Метод определения технологической пробы.
ГОСТ 13950-91	Бочки стальные сварные и закатанные с гофрами на корпусе.
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 12.4.137-2001	Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
ГОСТ 12.4.010-75	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
ГОСТ 5445-79	Продукты коксования химические. Правила приемки и методы отбора проб.
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.
ГОСТ 9070-75	Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов. Технические условия
ГОСТ 18995.1-73	Продукты химические жидкие. Методы определения плотности
ГОСТ 25271-93	Пластмассы. Смолы жидкие, эмульсии или дисперсии. Определение кажущейся вязкости по Брукфильду

Лист регистрации изменений

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Подпись	Дата
	измененных	заменённых	новых	аннулированных			