


ОКП 24 9990



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Пеноглас»

 Осипов Л.Г.
« 28 » февраля 2012 г.

Средство для консервации дозаторов-реакторов «U924»

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 249990-002-92691182-2012**

Дата введения - 01.03.2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ООО «Пеноглас»

 Осипов Г.Л.
« 28 » февраля 2012 г.



г. Москва 2012 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Настоящие технические условия разработаны для средства, используемого для длительной консервации дозаторов-реакторов, работающих с компонентами пенополиуретанов.

Средство предназначено для заполнения рабочих полостей частей и агрегатов дозаторов-реакторов во время постановки на длительную консервацию.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Средство для консервации «U924» должно соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2. Параметры и характеристики

1.2.1. Основные параметры и характеристики должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице I.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость без механических примесей
2. Плотность при температуре 20°C, г/см ³	1,045-1,049
3. Цветность по платино-кобальтовой шкале, ед. Хазена, не более	50
4. Кислотное число, мг. КОН/г., не более	0,07
5. Щелочность, см ³ , не менее	10
6. Число омыления, мг. КОН/г.	399-407
7. Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² сутки, не более - медь, чугун, латунь, алюминий - припой	0,2 0,3
8. Массовая доля летучих веществ %, не более	0,4
9. Температура вспышки, °C, не ниже	168

Подпись и дата	
Интв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Интв. № подл.	

					ТУ 249990-002-92691182-2012			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Попов А.Г.			Средство для консервации реакторов-дозаторов «U924»	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Осипов Г.Л.					2	7
Н. Контр.		Осипов Г.Л.				ООО «Пеноглас»		

1.2.2. Отклонения фактических значений от заданных не должны превышать 5 %.

1.2.3. В структуре средства не допускается наличие механических примесей

1.3. Требования к сырью и материалам.

1.3.1. При изготовлении средства для консервации должны применяться реактивы по ГОСТ -8728-88 с изм.1

1.4. Упаковка

1.4.1. Средство для консервации упаковывается в пластиковые канистры, согласно упаковки в потребительскую тару в соответствие с ГОСТ 9980.3

1.4.2. Масса одной упаковки не должна превышать 20 кг.

1.4.3. Допускается использование иных способов упаковки, обеспечивающих сохранность средства при транспортировании и хранении.

1.5. Маркировка

В каждую транспортную упаковку должна быть вложена или прикреплена этикетка, в которой указывают:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение средства;
- номер партии и дату изготовления;
- штамп ОТК.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1. При использовании средства для консервации необходимо помнить, что «U924» ядовит, поэтому необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

Во время работы с жидкостью не курить, не принимать пищу, в тех случаях, когда при работе возможно разбрызгивание жидкости, пользоваться защитными очками; открытые участки кожи, на которые попал «U924», необходимо промыть водой с мылом.

2.2. Средство для консервации «U924» должно изготавливаться в производственных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной и механической вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75.

2.3. При изготовлении средства для консервации «U924» необходимо соблюдать требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.030-83.

2.4. В процессе производства средства для консервации «U924» в воздух рабочей зоны возможно выделение вредных летучих веществ, их предельно допустимые концентрации (ПДК), класс опасности и характер действия на организм приведены в табл. 2.

Инв. № подл.	Подпись и дата		
		Инв. № дубл.	
		Взам. инв. №	

					ТУ 249990-002-92691182-2012	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Таблица 2

Наименование вещества	ПДК в воздухе рабочей зоны производственных помещений, Мг м ³	Класс опасности	Действие на организм
Формальдегид	0,5	2	Оказывает сильное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. Способен вызвать острые хронические заболевания.
Ацетальдегид	5,0	3	При высоких концентрациях паров оказывает токсическое действие на нервную систему, кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.
Оксид углерода	20	4	Вызывает головокружение, шум в ушах, чувство слабости.
Органические кислоты (в пересчете на уксусную кислоту)	5,0	3	Вызывает раздражение верхних дыхательных путей.

2.5. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88 и проводиться по методическим указаниям, утвержденным органами здравоохранения.

2.6. Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу должен осуществляться по ГОСТ 17.2.3.02-78.

2.7. Лица, занятые по производству средства для консервации «U924», должны проходить при приеме на работу и периодически медицинский осмотр в соответствии с приказом Минздрава № 555-89 280 88 от 05.10.95. и должны быть обеспечены спецодеждой в соответствии с ГОСТ 12.4.064-84.

2.8. Отходы от производства должны быть собраны и вывезены в отвалы, места которые должны быть согласованы с территориальными органами Госсанэпиднадзора.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемка средства для консервации «U924» осуществляется отделом технического контроля предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических условий.

3.2. Приемка средства для консервации «U924» осуществляется партиями. Партией считают количество, изготовленное в объеме выработки за одну смену..

3.3. Каждая партия должна сопровождаться документом установленной формы, в котором указывают:

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 249990-002-92691182-2012	Лист
						4

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение ;
- номер партии и дату изготовления;
- подтверждение о соответствии требованиям настоящих технических условий;
- штамп ОТК;
- гарантийный срок хранения.

Документ должен быть подписан руководителем отдела технического контроля.

3.4. Контрольная проверка изделий потребителем может проводиться при соблюдении приведенного порядка отбора образцов и методов контроля.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Условия перевозки должны соответствовать общим правилам перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

4.2. Средство для консервации «U924» хранят в складских помещениях, исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред, на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов для отапливаемых складов.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие средства для консервации «U924» требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения – один год со дня изготовления.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	ТУ 249990-002-92691182-2012					Лист
										5
										Изм.

ПЕРЕЧЕНЬ
стандартов, на которые даны ссылки в технических условиях

Обозначение	Наименование
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных промышленными предприятиями

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	<p align="center">ТУ 249990-002-92691182-2012</p>	Лист
						6
						Изм.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов				Всего листов в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 249990-002-92691182-2012