

ГОСТ Р 50096—92
(ИСО 4597—1—83)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПЛАСТИММЫ.
ОТВЕРДИТЕЛИ И УСКОРИТЕЛИ
ОТВЕРЖДЕНИЯ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ**

Часть 1. ОБОЗНАЧЕНИЯ

Издание официальное



Б3 2—94

ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ПЛАСТИМСЫ, ОТВЕРДИТЕЛИ И УСКОРИТЕЛИ
ОТВЕРЖДЕНИЯ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ****ГОСТ Р****50096—92****Часть 1. Обозначения****(ИСО 4597—1—83)**Plastics. Hardeners and accelerators for
epoxide resins. Part 1. Designation

ОКСТУ 2401

Дата введение 01.07.93

В настоящей части стандарта определен метод обозначения отвердителей и ускорителей отверждения эпоксидных смол.

Целью данного метода обозначения является классификация каждого промышленного изделия с помощью группы цифр, называемых «обозначением», которое дает в кодированном виде определенную информацию об изделии: химическое основание, модификаторы и растворители, вязкость и добавки.

Таким образом, все изделия, обладающие подобными свойствами и имеющие одинаковое применение, обозначаются одинаково, что помогает потребителю в его выборе, если изготовитель дает список обозначений в своих спецификациях.

1. ССЫЛКА

ГОСТ 25276—82 Полимеры. Метод определения вязкости ротационным вискозиметром при определенной скорости сдвига.

2. СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Отвердители и ускорители отверждения обозначаются четырьмя группами из двух цифр, разделенными интервалами. Первые три группы цифр относятся к основным свойствам, а последняя группа — к вторичному свойству:

каждая последующая группа из двух цифр соответствует какому-либо свойству в списке, приведенном в таблице:

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

© Издательство стандартов, 1994

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Класс	Химическое основание	Основные свойства	Разн			VI
			III и IV	V	V	
Второстепенные свойства						
03	Не обозначено Немодифицированные алифатиче- кие полiamины	Не обозначены Отсутствуют	Вязкость при 25°C $\eta = 10 \text{ с}^{-1}$ Па · с	Не обозначена $< 0,25$	Не обозначены Отсутствуют	Не обозначены Немодифицированные Наполнители
01	Модифицированные алифатиче- кие полiamины	Реакционноспособный агент	$> 0,25$ до 1	> 1 до 5	Красители, орга- нические или не- органические Наполнители красители Эмульгатор	
02	Немодифицированные ароматиче- кие полiamины	Нереакционноспособный агент	> 5 до 15	Жидкий > 15		
03	Модифицированные ароматиче- кие полiamины	Растворитель				
04	Немодифицированные циклосида- тические полiamины	Ускоритель				
05	Модифицированные циклозолифити- ческие полiamины	Реакционноспособный агент растворителем				
06	Немодифицированные поликапроами- ды	Реакционноспособный агент ускорителем				
07	Составленные по рецептуре ами- нидные отвердители	С Полутвердый				
08	Третичные амины	С Твердый				
09	Конденсационные полимеры про- изводных аминов с формальдегидом	Тиксотропный агент с растворителем и ускорителем				
10		Нереакционноспособный агент с растворителем				
11		Нереакционноспособный агент с растворителем и ускорителем				
12		Ускоритель с растворителем				
20		—				

Продолжение

Химическое исполнение	Основные свойства	Размер			Второстепенные свойства	VI
		I и II	III и IV	V		
(ура-формальдегид, маннитол, в т. д.)	Органические модификаторы и/или растворители				Вязкость при 25°C $\eta = 10 \text{ c}$ Пн · с	
31 Немодифицированные анилиновые кислоты и ангидриды						
32 Немодифицированные циклоизо-инфатические кислоты и ангидриды						
33 Немодифицированные ароматические кислоты и ангидриды						
34 Модифицированные кислоты и ангидриды						
35 Галогенизированные ангидриды кислот						
41 Дипиандиамиды и производные						
42 Комплексы галогенда бора						
43 Органометаллические комплексы						
45 Полиэтиолы						
47 Конденсационные полимеры типа феноформальдегида						
48 Фенолы и производные						
49 Другие соединения с гидроксильной группой						
50 Свободные изоцианаты						
51 Блокированные изоцианаты						
60 Кетонамины						
70 Риназолы и производные						

С. 4 ГОСТ Р 50098—92

позиция (или ранг I и II, III и IV и т. д.) каждой последующей группы из двух цифр в группе указывает на свойство, к которому она относится;

Числовое значение каждой последующей группы из двух цифр (0,1; 0,2; 0,3 и т. д.) в обозначении указывают класс, который соответствует определенному составу или определенному рангу свойств, данных в таблице.

П р и м е ч а н и я:

1. На практике не каждое сочетание классификации свойства может быть достигнуто. Обозначение материала не всегда точно соответствует горизонтальному ряду в таблице.

2. При определении, к какому классу принадлежит изделие, значение показателя в позициях V и VI является средним значением при изготовлении и обычно приводится в спецификации.

Учитывая неизбежные изменения в производстве, измеренные значения показателей при отнесении к определенному классу могут быть отнесены либо к следующему нижнему классу, если среднее значение показателя находится у нижнего предела обозначения, либо к следующему высшему классу, если среднее значение близко к верхнему пределу.

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРДИТЕЛЕЙ И УСКОРИТЕЛЕЙ ОТВЕРЖДЕНИЯ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ

Согласно системе обозначений, описанной в разд. 2, продукт должен обозначаться четырьмя группами из двух цифр, разделенными интервалами.

Первая группа из двух цифр обозначает химическое основание (см. таблицу).

Вторая группа из двух цифр обозначает модификаторы и растворители.

Третья группа из двух цифр обозначает вязкость продукта, определяемую по ГОСТ 25276.

Четвертая группа из двух цифр обозначает добавки.

Пример. Отвердитель или ускоритель отверждения, обозначаемый 06 12 02 00, является продуктом, основанным на модифицированном циклоалифатическом полiamине, с ускорителем и растворителем, при вязкости от 0,25 до 1 Па·с, без указания добавок.

П р и м е ч а н и е. Обозначение не освобождает изготовителя от приведения в литературе действительных значений обозначаемых свойств, наряду с допусками при изготовлении и измерении.

4. ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

Эти свойства не включаются в обозначения. В тех случаях, когда они необходимы, их приводят в действительных значениях со ссылкой на соответствующий стандарт на метод испытаний.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** Украинским научно-исследовательским институтом пластических масс
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 03.08.92 № 860

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 4597—1—83 «Пластмассы. Отвердители и ускорители для эпоксидных смол. Часть 1. Обозначения» и полностью ему соответствует

3. Срок первой проверки — 1998 г.

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер параграфа
ГОСТ 25276-82	1, 3

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 1994 г.

Редактор М. И. Максимова
Технический редактор Л. А. Кузнецова
Корректор М. С. Кабашова

Сдано в наб. 14.10.94. Подп. в печ. 11.11.94. Усл. печ. л. 0,47. Усл. кр.-отт. 0,47.
Уч.-изд. л. 0,32. Тираж 544 экз. С 1806

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колюхейский пер., 11
Тип. «Московский печатник» Москва, Делали пер., 6. Зак. 298