

**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**

УДК 003.62:678.688.043:006.354

Группа Л00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛАСТИМОССЫ, ОТВЕРДИТЕЛИ И УСКОРИТЕЛИ
ОТВЕРЖДЕНИЯ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ

ГОСТ Р

50096—92

Часть 1. Обозначения

Plastics. Hardeners and accelerators for
epoxide resins. Part 1. Designation

(ИСО 4597—1—83)

ОКСТУ 2401

Дата введения 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 обозначенний 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

С. 2 ГОСТ Р 50096—92

Класс	Химическое основание	Основные свойства	Разн			VI Второстепенные свойства
			I и II	III и IV	V	
03	Не обозначено	Не обозначены				Не обозначены
01	Немодифицированные алифатические поламмины	Отсутствуют				Отсутствуют
02	Модифицированные алифатические поламмины	Реакционноспособный агент	<0,25	0,25 до 1		Наполнители
03	Немодифицированные ароматические поламмины	Нереакционноспособный агент	>1	1 до 5		Красители, органические или неорганические наполнители и кислоты
04	Модифицированные ароматические поламмины	Растворитель	>5	до 15		Эмульгатор
05	Немодифицированные циклоалфа-тические поламмины	Ускоритель				
06	Модифицированные циклоалфа-тические поламмины	Реакционноспособный агент растворителем				
07	Немодифицированные полизаминами	Реакционноспособный агент с растворителем				
08	Модифицированные полизаминами.	Реакционноспособный агент с растворителем и ускорителем				
09	Составленные по рецептуре аминов отвердители	Нереакционноспособный агент с растворителем				
10	Третичные амины	Нереакционноспособный агент с ускорителем				
11	—	Нереакционноспособный агент с растворителем и ускорителем				
12	Кодексальные эмульсионные полимеры с различными формами молекул	Ускоритель с растворителем				
20	Изоточных эмульсий с формами молекул	—				

Продолжение

Ранг	III и IV	III и IV	V	V	V1
Основные свойства					
			Органические модификаторы и/или растворители	Вязкость при 25°C $\eta=10 \text{ c}^{-1}$ Па · с	Второстепенные свойства. Добавки
Химическое основание					
31	(уреоформальдегид, кетаминфор- мальдегид, N-т. д.) Немодифицированные алифатичес- кие кислоты и антидайды	Кетаминфор- мальдегид, N-т. д.) Немодифицированные алифатичес- кие кислоты и антидайды	—	—	
32	Немодифицированные циклоалфа- тические кислоты и антидайды	—	—	—	
33	Немодифицированные ароматичес- кие кислоты и антидайды	—	—	—	
34	Модифицированные кислоты и ан- тидайды	Модифицированные кислоты и ан- тидайды	Галогенизированные энгидриды и кислоты	Динитризимиды и производные Комплексные галогенны бора	
35	Галогенизированные энгидриды и кислоты	Галогенизированные энгидриды и кислоты	Органометаллические комплексы	Органометаллические комплексы	
41	Динитризимиды и производные	—	—	—	
42	Комплексные галогенны бора	—	—	—	
43	Фенолформальдегид	Фенолформальдегид	Фенолформальдегид	Фенолформальдегид	
46	Политиоль	Компенсионные полимеры типа	Фенолформальдегид	Фенолформальдегид	
47	Компенсионные полимеры типа	Фенолформальдегид	Фенолформальдегид	Фенолформальдегид	
48	Фенолы и производные	Фенолы и производные	Фенолы и производные	Фенолы и производные	
49	Другие соединения с гидроксиль- ной группой	Другие соединения с гидроксиль- ной группой	Другие соединения с гидроксиль- ной группой	Другие соединения с гидроксиль- ной группой	
50	Сапонины изощинаты	Сапонины изощинаты	Сапонины изощинаты	Сапонины изощинаты	
51	Блокированные изощинаты	Блокированные изощинаты	Блокированные изощинаты	Блокированные изощинаты	
60	Кетогимин	Кетогимин	Кетогимин	Кетогимин	
70	Имидазолы и производные	Имидазолы и производные	Имидазолы и производные	Имидазолы и производные	

С. 4 ГОСТ Р 50096—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 свойств 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 00, является продуктом, основанным на модифицированном циклоалифатическом полиамине, 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.

ГОСТ Р 50096-92 С. 5

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 В ПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НПД, из которого запрошена ссылка	Номер раздела
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, Коломенский пер., 11.
Тип. «Московский печатник», Москва, Ладин пер., 6. Зак. 298