



10457-73
Изм. 1, 2, 3, 4, 5
+

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ВЕЩЕСТВА
ТЕКСТИЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ.
ГЛИКАЗИН**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10457—73

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ВЕЩЕСТВА ТЕКСТИЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ.
ГЛИКАЗИН

Технические условия

Auxiliary compounds
for textiles.
Glycasine.
Specifications

ГОСТ
10457—73*

Взамен
ГОСТ 10457—63

ОКП 24 8434 0000

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 5 февраля 1973 г. № 256 срок введения установлен

с 01.12.73

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 14.06.85 № 1649 срок действия продлен

до 01.07.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на гликазин, представляющий собой смесь этиленгликолевых эфиров три- и тетраметилломеламинов.

Гликазин применяется в текстильной промышленности для повышения устойчивости окраски тканей из целлюлозных волокон, окрашенных сернистыми, кубовыми красителями и продуктами для холодного крашения к сухому и мокрому трению и к стирке с трением, а также для получения на тканях из целлюлозных волокон несмываемого аперета.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Гликазин должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1.1. По физико-химическим показателям гликазин должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (декабрь 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1974 г., июне 1981 г., июне 1985 г. (ИУС 1—74, 9—81, 9—85).

© Издательство стандартов, 1986

Наименования показателей	Нормы
1. Внешний вид при 20—25°C	Бесцветная вязкая жидкость, без осадка
2. Растворимость в воде	Должен выдерживать испытание по п. 3.4
3. Водородный показатель (рН)	8,0—9,0
4. Массовая доля азотсодержащих веществ в пересчете на азот, %	10,5—12,0
5. Массовая доля свободного формальдегида, %, не более	0,9
6. Разность в степени закрашивания белого миткала при трении между обработанными и необработанными гликазином образцами, окрашенными красителем серпистым темно-синим, балл, не менее:	
при мокром трении	1,5
при сухом трении	1,0

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732—76.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 6732—76. Масса средней лабораторной пробы должна быть не менее 500 г.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. (Исключен, Изм. № 2).

3.3. Внешний вид продукта определяют визуально при 20—25°C.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.4. Определение растворимости в воде

5 г испытуемого гликазина, взвешенного на весах по ГОСТ 24104—80, 2-го класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 200 г и определенного в граммах до второго десятичного знака, помещают в стеклянный стакан вместимостью 100 см³, добавляют 50 см³ дистиллированной воды (ГОСТ 6709—72) и тщательно перемешивают. Раствор рассматривают в проходящем свете. Продукт должен полностью растворяться. Допускается слабая опалесценция раствора.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.5. Водородный показатель (рН) определяют на потенциометре любой марки со стеклянным электродом.

3.6. Массовую долю азотосодержащих веществ в пересчете на азот определяют по ГОСТ 16922—71 (разд. 5). Навеска испытуемого гликазина должна быть 0,5 г.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.7. Определение массовой доли свободного формальдегида

3.7.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77, раствор концентрации 0,5 моль/дм³.

Натрий сернистокислый по ГОСТ 195—77, свежеприготовленный раствор, содержащий 25 г сернистокислого натрия в 100 см³ дистиллированной воды или натрий сернистокислый 7-водный по ГОСТ 429—76 свежеприготовленный раствор, содержащий 50 г сернистокислого натрия в 75 см³ дистиллированной воды.

Тимолфталенин, спиртовой раствор; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Весы по ГОСТ 24104—80, 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Пипетка по ГОСТ 20292—74, 1-го класса точности, вместимостью 50 см³.

Бюретка по ГОСТ 20292—74, 1-го класса точности, вместимостью 50 см³ с ценой наименьшего деления 0,1 см³.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.7.2. *Проведение испытания*

Около 3,5 г испытуемого гликазина взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 50 см³ воды и перемешивают до полного растворения гликазина. Затем прибавляют 50 см³ раствора сернистокислого натрия, три капли раствора тимолфталенина и титруют раствором соляной кислоты до исчезновения окраски.

Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с теми же количествами реактивов.

3.7.3. *Обработка результатов*

Массовую долю свободного формальдегида (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(V_1 - V) \cdot 0,015014 \cdot 100}{m},$$

где V — объем раствора соляной кислоты концентрации с (HCl) 0,5 моль/дм³, израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

V₁ — объем раствора соляной кислоты концентрации с (HCl) 0,5 моль/дм³, израсходованный на титрование испытуемого раствора, см³;