

ВЕЩЕСТВА ТЕКСТИЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

ВЫРАВНИВАТЕЛЬ А

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Вещества текстильно-вспомогательные**ВЫРАВНИВАТЕЛЬ А****Технические условия****ГОСТ
9600—78**

Auxiliary compounds for textiles. Levelling agent A. Specifications

ОКП 24 8222 0000

Дата введения 01.07.79

Настоящий стандарт распространяется на выравниватель А, представляющий собой смесь метилбензолсульфонатов диэтиламинометильных производных продуктов обработки моно- и диалкилфенолов окисью этилена.

Выравниватель А предназначен для выравнивания окрасок на шерсти при крашении кислотными красителями, хромовыми и активными красителями.

Выравниватель А по степени биологического окисления в сточных водах относится к «промежуточным» продуктам, степень биоразлагаемости ~ 60 %.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

1.1. Стандартный образец утверждают в установленном порядке.

Стандартный образец подлежит замене вновь приготовленным и утвержденным образцом через каждые три года.

1.2. За стандартный образец принимают партию выравнивателя А, которая обладает следующей выравнивающей способностью.

Выравниватель А, добавленный в количестве 1,6 г на 1 дм³ красильного раствора, должен привести к получению близкой по интенсивности окраски двух последовательно окрашенных образцов шерстяной ткани, пряжи или волокна смесью кислотных красителей по п. 4.5.

Образцы шерстяной ткани, пряжи или волокна, окрашенные этим же способом в отсутствие выравнивателя А (раствор 1), дают резкую разницу в интенсивности двух последовательно окрашенных образцов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Выравниватель А должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту и образцу, утвержденным в установленном порядке.

2.2. По физико-химическим показателям выравниватель А должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид при 20—25 °С	Вязкая масса коричневого цвета
2. Растворимость в воде	Должен выдерживать испытания по п. 4.3.
3. Водородный показатель (рН) водного раствора с массовой долей основного вещества 1 %	3—5
4. Выравнивающая способность	Соответствует стандартному образцу
5. Внешний вид водного раствора с массовой долей основного вещества 10 % при 20—25 °С	Прозрачный раствор желтого цвета

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3а.1. Выравниватель А — горючее вещество. Температура вспышки — 118 °С в открытом тигле, температура самовоспламенения — 339 °С. Средство пожаротушения — тонкораспыленная вода.

3а.2. Выравниватель А — умеренно опасное вещество (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007), может вызвать раздражение кожных покровов и слизистых оболочек.

3а.3. При отборе проб, испытании и применении выравнивателя А необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты (по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103), предохраняющими от попадания продукта на кожные покровы и слизистые оболочки. С кожи и слизистых продукт смывают водой.

Помещение, в котором проводится работа с продуктом, должно быть оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией.

Разд. 3а. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732.1.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 6732.2.

Масса средней лабораторной пробы должна быть не менее 500 г.

Пробу отбирают после предварительного разогрева продукта до 40—45 °С.

4.2. Внешний вид выравнивателя А определяют визуально при 20—25 °С. Для этого продукт помещают в пробирку П 1—16—150 ХС по ГОСТ 25336.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.3. Определение растворимости в воде

4.3.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328, х.ч., раствор концентрации $c(\text{NaOH})=0,01$ моль/дм³ (0,01 н.).

рН-метр лабораторный со стеклянным и каломельным или хлорсеребряным электродом.

Стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336.

Колба мерная по ГОСТ 1770 вместимостью 200 см³.

Весы по ГОСТ 24104 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г.

(Измененная редакция, Изм. №2).

4.3.2. Проведение испытания

4.3.2.1. Устанавливают величину рН дистиллированной воды, равной 7, прибавляя необходимое количество раствора гидроокиси натрия. Величину рН контролируют при помощи лабораторного рН-метра.

4.3.2.2. (2,00±0,01) г выравнивателя А взвешивают в стаканчике на весах с точностью до второго десятичного знака, количественно переносят в мерную колбу и растворяют в 100 см³ воды, приготовленной в соответствии с п. 4.3.2.1, нагретой до 50—60 °С. Раствор охлаждают до 20—25 °С, доводят до метки водой, приготовленной по п. 4.3.2.1, и тщательно перемешивают. Раствор рассматривают в проходящем свете. Он должен быть прозрачным, допускается легкая опалесценция.

4.4. Определение водородного показателя (рН) водного раствора с массовой долей основного вещества 1 %.

Водородный показатель раствора, приготовленного по п. 4.3.2, измеряют при помощи лабораторного рН-метра со стеклянным и каломельным или хлорсеребряным электродом.

4.3.2.2, 4.4 **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

4.5. Определение выравнивающей способности

4.5.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Краситель кислотный красный 2С, раствор 1 г/дм³.

Краситель кислотный синий К по ГОСТ 24235, раствор 1 г/дм³.

Краситель кислотный желтый К, раствор 1 г/дм³.

Натрий сернокислый по ГОСТ 6318, раствор 100 г/дм³.

Кислота серная по ГОСТ 2184, раствор 10 г/дм³.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Стаканы фарфоровые № 6 по ГОСТ 9147.

Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 1000 см³.

Весы по ГОСТ 24104 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.5.2. *Подготовка к испытанию*

4.5.2.1. *Приготовление растворов красителей*

(1,00±0,01) г каждого красителя взвешивают на весах с точностью до второго десятичного знака, переносят в отдельные фарфоровые стаканы. В каждый стакан прибавляют по 10—15 см³ горячей дистиллированной воды (80—90 °С), затирают краситель стеклянной палочкой в однородную пасту, прибавляют по 300 см³ горячей дистиллированной воды (80—90 °С), переносят стаканы на кипящую водяную баню и выдерживают при 85—90 °С при перемешивании в течение 10 мин.

Растворы выдерживают 5 мин без перемешивания и осторожно сливают в мерные колбы.

Если на дне стакана будет обнаружен нерастворившийся краситель, его вновь затирают с 10—15 см³ дистиллированной воды, прибавляют 50 см³ горячей воды и сливают раствор в колбу. Стаканы смывают дистиллированной водой и смывную воду присоединяют к основным растворам. Колбы с растворами охлаждают струей холодной воды до 20 °С, растворы доводят дистиллированной водой до метки и тщательно перемешивают.

Допускается приготовление больших или меньших объемов растворов красителя при соблюдении заданной концентрации.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.5.2.2. *Приготовление растворов выравнивателя А*

Растворы стандартного образца и испытуемого выравнивателя А готовят по п. 4.3.

4.5.2.3. *Приготовление красильных растворов*

Приготавливают три красильных раствора, состав которых указан в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование раствора	Состав красильного раствора		
	1	2	3
Раствор красителя кислотного красного 2С, см ³	5,0	5,0	5,0
Раствор красителя кислотного синего К, см ³	7,0	7,0	7,0
Раствор красителя кислотного желтого К, см ³	3,2	3,2	3,2
Раствор стандартного образца выравнивателя А, см ³	—	32,0	—
Раствор испытуемого образца выравнивателя А, см ³	—	—	32,0
Раствор сернокислого натрия, см ³	4,0	4,0	4,0
Раствор серной кислоты, см ³	4,0	4,0	4,0
Дистиллированная вода до см ³	200	200	200

4.5.3. *Проведение испытания*

Для крашения берут шесть образцов шерстяной ткани, пряжи или волокна массой по (2,00±0,01) г каждый, взвешивают на весах с точностью до второго десятичного знака. Красильные растворы нагревают на хлоркальциевой бане до 100 °С и одновременно вносят во все стаканы по одному предварительно замоченному в воде и отжатому образцу, замечают время и через 5 мин вносят в каждый стакан еще по одному образцу. Продолжают крашение при перемешивании в течение 60 мин при кипении, считая с момента загрузки первого образца.

Объемы красильных растворов сохраняют постоянным добавлением дистиллированной воды