Межгосударственный стандарт ГОСТ 11955-82 "Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия" (утв. постановлением Госстандарта СССР от 25 августа 1982 г. N 3367)

Road petroleum liquid bitumens. Specifications

Дата введения 1 января 1984 г.

Взамен ГОСТ 11955-74

Настоящий стандарт распространяется на жидкие нефтяные дорожные битумы, применяемые в качестве вяжущего материала при строительстве дорожных покрытий, оснований и для других целей.

Обязательные требования к качеству продукции изложены в п. 2.2 (таблица, п. 4) и п. 4.2.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

1. Марки

1.1. В зависимости от скорости формирования структуры жидкие битумы подразделяются на два класса:

- густеющие со средней скоростью, получаемые разжижением вязких дорожных битумов жидкими нефтепродуктами (СГ) и предназначенные для строительства капитальных и облегченных дорожных покрытий, а также для устройства их оснований во всех дорожно-климатических зонах страны;

- медленногустеющие, получаемые разжижением вязких дорожных битумов жидкими нефтепродуктами (МГ), и получаемые из остаточных или частично окисленных нефтепродуктов или их смесей (МГО), предназначенные для получения холодного асфальтобетона, а также для строительства дорожных покрытий облегченного типа и оснований во II-V дорожно-климатических зонах и других целей.

1.2. В зависимости от класса и вязкости устанавливаются следующие марки жидких битумов:

СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200;

МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200;

МГО 40/70, МГО 70/130, МГО 130/200.

1.3. Для получения разжиженных битумов используют вязкие дорожные битумы по ГОСТ 22245 с глубиной проникания иглы не более 90.

Фракционный состав нефтепродуктов, применяемых в качестве разжижителей:

СГ МГ

Температура начала кипения, °С, не ниже..... 145 -

50 % перегоняется при температуре, °С, не выше..... 215 280

96 % перегоняется при температуре, °С, не выше..... 300 360

В жидкие битумы для обеспечения требования по сцеплению с мрамором или песком, при необходимости, вводят поверхностно-активные вещества (анионные или катионные).

2. Технические требования

2.1. Жидкие битумы должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. По физико-химическим показателям жидкие битумы должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма для марки				
	СГ 40/70	СГ 70/130	СГ 130/200	МГ 40/70	МГ 70/130
	ОКП 02 5611 0202	ОКП 02 5611 0203	ОКП 02 5611 0204	ОКП 02 5611 0302	ОКП 02 5611 0303
1. Условная вязкость по	40-70	71-130	131-200	40-70	71-130

вискозиметру с отверстием 5 мм при 60°С, с				
2. Количество испарившегося разжижителя, %, не менее	10	8	7	8	7
3. Температура размягчения остатка после определения количества испарившегося разжижителя, °С, не ниже	37	39	39	28	29
4. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	45	50	60	100	110
5. Испытание на сцепление с мрамором или с песком	Выдерживает в соответствии с контрольным образцом N 2				

Продолжение

Наименование показателя	Норма для марки				
	МГ 130/200	МГО 40/70	МГО 70/130	МГО 130/200	Метод испытания
	ОКП 02 5611 0304	ОКП 02 5611 0403	ОКП 02 5611 0401	ОКП 02 5611 0402	
1. Условная вязкость по вискозиметру с отверстием 5 мм при 60°С, с	131-200	40-70	71-130	131-200	По ГОСТ 11503 с дополнением по п. 5.3 настоящего стандарта
2. Количество испарившегося разжижителя, %, не менее	5	-	-	-	По ГОСТ 11504
3. Температура размягчения остатка после определения количества испарившегося разжижителя, °С, не ниже	30	-	-	-	По ГОСТ 11506
4. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	110	120	160	180	По ГОСТ 4333
5. Испытание на сцепление с мрамором или с песком	Выдерживает в соответствии с контрольным образцом N 2				По ГОСТ 11508 и п. 5.2 настоящего

| |стандарта

| |

Примечания:

1. (Исключено, Изм. N 1).

2. Для жидких битумов марки МГО 70/130, вырабатываемых из бакинских нефтей, температура вспышки допускается не ниже 140°С.

3. Требования безопасности

3.1. Жидкие битумы - горючие вещества с температурой самовоспламенения не ниже 300°С.

3.2. При разжижении вязких битумов в открытой системе температура битума, поступающего на смешение с разжижителем, не должна превышать 120°С.

Перемешивание вязкого битума с разжижителем проводят инертным газом или циркуляцией.

3.3. При работе с жидкими битумами запрещается использовать открытый огонь и курить в местах проведения работ.

3.4. Подогрев жидких битумов следует проводить при помощи пара. Допускается использовать электроподогрев при условии хорошей изоляции нагревательных элементов.

При сливе, наливе и применении жидких битумов установлены следующие температуры нагревания для марок:

от 70 до 80°С - для СГ 40/70; МГ 40/70;

" 80 " 90°С " СГ 70/130; МГ 70/130;

" 90 " 100°С " СГ 130/200; МГ 130/200; МГО 40/70; МГО 70/130; МГО 130/200.

3.5. При производстве, сливе, наливе и отборе проб битумов применяют спецодежду, индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными Государственным комитетом СССР по труду и социальным вопросам и Президиумом ВЦСПС.

3.6. При загорании небольших количеств битума его тушат песком, кошмой или огнетушителем, специальными порошками; развившиеся пожары разлитого продукта на большой площади тушат пенной струей.

4. Правила приемки

4.1. Жидкие битумы принимают партиями. Партией считают любое количество битума, однородного по своим показателям качества и сопровождаемого одним документом о качестве по ГОСТ 1510 с обязательным указанием товарного знака.

В документе о качестве указывают также минеральный материал (песок или мрамор), с которым проводилось испытание на сцепление.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.2. Объем выборок - по ГОСТ 2517.

4.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания пробы от удвоенной выборки.

Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

5. Методы испытаний

5.1. Пробы жидких битумов отбирают по ГОСТ 2517. Масса объединенной пробы каждой марки жидких битумов 1,0 кг.

5.2. Испытание на сцепление с мрамором или песком проводят по ГОСТ 11508 для жидких битумов марок МГО методом А, для марок СГ и МГ - методом Б.

Жидкие битумы, к которым добавлены катионоактивные вещества, испытывают на сцепление с песком; жидкие битумы с анионоактивными веществами - с мрамором.

5.3. Условную вязкость определяют по ГОСТ 11503-74 со следующим дополнением: пробу предварительно охлаждают до комнатной температуры, выдерживают не менее 1 ч, затем нагревают на 2-3°С выше температуры испытаний.

6. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

6.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение жидких битумов - по ГОСТ 1510.

По степени транспортной опасности жидкие битумы относят к 9-му классу опасности, подклассу 9.1, категории 9.12 по ГОСТ 19433.

Жидкие битумы классов СГ и МГ следует хранить в резервуарах, оборудованных предохранительной арматурой.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества жидких битумов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок хранения жидких битумов со дня изготовления должен быть для класса СГ - 6 мес; класса МГ - 8 мес; класса МГО - 1 год.