Издание официальное

СССР — Государственный комитет стандартов, мер и измерительных приборов СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ Битумы нефтяные МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ БИТУМА С МРАМОРОМ Petroleum bitumen. Method for determination of adhesion between bitumen and marble	ГОСТ 11508—65 Группа Б49

Настоящий стандарт устанавливает метод определения сцепления нефтяных битумов с мрамором.

Метод заключается в определении способности битума удерживаться на поверхности мраморного щебня при воздействии на него воды.

Применение метода предусматривается в стандартах и технических условиях на нефтяные битумы.

1. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. 1. При испытании на сцепление битума с поверхностью мрамора применяют:

чашки фарфоровые № 4 по ГОСТ 9147—59;

стаканы химические типа ТУ по ГОСТ 10394—63 вместимостью 250 *мл*;

сетку металлическую № 07 по ГОСТ 3584—53;

сетку металлическую, диаметром на 5—10 *мм* меньше диаметра стакана; сетку подвешивают внутри стакана на проволочных дужках, припаянных к окантовке сетки;

сита металлические с отверстиями размером 2×2 и 5×5 *мм*;

ложку металлическую;

воду дистиллированную;

соль поваренную пищевую по ГОСТ 153—57;

бумагу фильтровальную по ГОСТ 12026—66;

мрамор белый Прохор-Баландинского или Коэлгинского месторождения; мрамор должен соответствовать следующим требованиям: содержание CaO — не менее 55%; MgO — не более 0,2%; нерастворимого остатка — не более 0,3%.

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2. 1. Перед испытанием образец битума обезвоживают: вязкие битумы — осторожным нагреванием без перегрева при помешива-

Внесен Государственным комитетом по транспортному строительству СССР	Утвержден Государственным комитетом стандартов, мер и измерительных приборов СССР 7/IX 1965 г.	Срок введения 1/I 1966 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

нии стеклянной палочкой; жидкие битумы — фильтрацией нагретого до 60° С битума через слой крупнокристаллической свежепрокаленной поваренной соли. Обезвоженный и расплавленный до подвижного состояния битум процеживают через металлическое сито с сеткой № 07 и тщательно перемешивают для полного удаления пузырьков воздуха.

2. 2. Образец мрамора промывают водой, сушат при температуре 105° С в течение 5 *ч* и измельчают.

От мраморного щебня отсеивают через металлические сита фракцию размером от 2 до 5 *мм*.

2. 3. Для приготовления битумо-минеральной смеси в фарфоровую чашку отвешивают с точностью до 0,01 *г* навеску 30 *г* приготовленного по п. 2. 2 мраморного щебня с частицами размером от 2 до 5 *мм* и 1,2 *г* испытуемого битума, подготовленного по п. 2. 1. Чашку помещают в термостат на 20 *мин*. Температура нагрева термостата устанавливается при испытании вязких битумов в зависимости от температуры размягчения (табл. 1), при испытании жидких битумов в зависимости от вязкости (табл. 2).

Таблица 1

Температура размягчения битума в °С	Температура нагрева термостата в °С
35—40	100—120
40—45	120—130
45—48	130—150
Выше 48	150—160

Таблица 2

Условная вязкость битума при 60° С в *сек* (определенная по ГОСТ 11503—65)	Температура нагрева термостата в °С
25—40	60—70
40—100	70—80
100—200	80—100

По окончании нагревания чашку со смесью битума с щебнем вынимают из термостата. Смесь в чашке в течение 5 *мин* перемешивают металлической ложечкой и затем выдерживают в течение 20 *мин* при комнатной температуре.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3. 1. На металлическую сетку берут примерно половину подготовленной битумо-минеральной смеси и опускают сетку в стакан с кипящей дистиллированной водой.

При испытании вязких битумов сетку с испытуемым образцом выдерживают в течение 30 *мин* в кипящей воде, а при испытании жидких битумов — 3 *мин*. Кипение воды не должно быть бурным. В процессе кипячения битум, отделившийся от смеси и всплывший на поверхность воды, снимают фильтровальной бумагой.

3. 2. Оценку сцепления битума с поверхностью мраморного щебня производят не вынимая сетку со смесью из воды или, если надо произвести оценку спустя некоторое время, сетку сразу по окончании кипячения переносят в стакан с холодной водой, где выдерживают в течение 3—5 *мин*, после чего смесь переносят на фильтровальную бумагу.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ

4. 1. Битум считается выдержавшим испытание на сцепление с мрамором, если после испытания не менее $^2/_3$ поверхности частиц мрамора будет покрыто пленкой битума.

Замена

ГОСТ 12026—66 введен взамен ГОСТ 7246—54, кроме п. 14, подпункта 4.
