УДК 678.762.2.001.4 : 006.354 Группа Л69

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ БУТАДИЕНОВЫЕ

Метод определения вязкости по Муни

Stereoregular butadiene synthetic rubbers. Method for determination of Mooney viscosity

ГОСТ 19920.16—74*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 июня 1974 г. № 1689 срок действия установлен

с 01.01.75
до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на бутадиеновые стереорегулярные синтетические каучуки и устанавливает метод определения вязкости по Муни при 20 и 100°С.

Сущность метода заключается в деформации образца каучука от погруженного в него вращающегося ротора и измерении момента относительно оси ротора, вызываемого вязко-упругим сопротивлением каучука в условных единицах Муни.

1. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

1.1. Подготовка пробы

Для определения вязкости по Муни берут по 250 г каучука от проб, отобранных по ГОСТ 27109—86. Каждую пробу пропускают 10 раз через вальцы, техническая характеристика, температура поверхности валков которых и методика установки зазора указана в ГОСТ 27109—86. Зазор между валками вальцев должен быть (1,30±0,10) мм. После первого пропуска до девятого включительно шкурку складывают вдвое и подают в зазор между валками так, чтобы направление вальцевания было перпендикулярно направлению предыдущего пропуска. При десятом пропуске шкурку пропускают в развернутом виде.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. *Приготовление образцов*

Образцы заготавливают по ГОСТ 10722—76 из шкурки, охлажденной на воздухе не менее 30 мин. При отсутствии в каучуке

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (декабрь 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1979 г. (ИУС 2—80).*

gost.e-ecolog.ru

пор образец толщиной 3,5—4,0 мм может быть вырезан из куска без предварительного вальцевания.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Вязкость по Муни определяют по ГОСТ 10722—76 на большом роторе при 20 и 100°С через 4 мин от начала вращения ротора. Время предварительной выдержки образца в приборе 1 мин.

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. За вязкость по Муни МБ 1+4 (100°С) партии каучука принимают среднее арифметическое результатов испытаний отобранных проб. При этом вязкость каждой пробы должна соответствовать нормам, указанным в нормативно-технической документации на конкретные марки каучука.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. При отклонении температуры помещения, где проводят испытания, от 20°С величину вязкости по Муни при 20°С (M_2^{20}) вычисляют по формуле

$$M_2^{20} = M_2^t + a(t-20),$$

где M_2^t — вязкость по Муни каучука при температуре испытания (t);

t — температура помещения, °С;

a — температурный коэффициент, равный 1 единице Муни/°С.

gost.e-ecolog.ru