

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ
БУТАДИЕНОВЫЕ

Метод определения вязкости по Мунни

Stereoregular butadiene synthetic rubbers.

Method for determination of
Mooney viscosity

ГОСТ

19920.16—74²

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров ССР от 16 июля 1974 г. № 1609 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 Мунни при 20 и 100°C.

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 Мунни.

1. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

1.1. Подготовка пробы

Для определения вязкости по Мунни 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 должна быть $(1,30 \pm 0,10)$ 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, Изд. № 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 1988 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в декабре 1979 г. (ИУС 2—80).

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°C 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°C) 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°C величину вязкости по Муни при 20°C (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, °C;

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