

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 июля 1974 г. № 1699 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°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 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 валцы, техническая характеристика, температура поверхности валков которых и методика установки зазора указана в ГОСТ 27109—86. Зазор между валками валцов должен 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, 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

\* Перезданные (декабрь 1988 г.) с Наказанием № 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.