



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ
СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ БУТАДИЕНОВЫЕ

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 19920.1-74—ГОСТ 19920.20-74

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

**РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом
синтетического каучука им. С. В. Лебедева (ВНИИСК)**

И. о. зам. директора по научной работе Кормер В. А.

Руководители темы: Кроль В. А., Исакова Н. А., Рейх В. Н., Риськин Р. П.

Исполнители: Динер Е. З., Храмченко Н. И., Миронова Н. М., Новикова Г. Е.

**ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимиче-
ской промышленности СССР**

Зам. министра Парfenov M. P.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследова-
тельским институтом стандартизации (ВНИИС)**

Директор Гличев А. В.

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-
ного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 июля
1974 г. № 1689**

**КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ
БУТАДИЕНОВЫЕ**

Отбор проб

Stereoregular butadiene synthetic rubbers.
Sampling

ГОСТ

19920.1—74

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

с 01.01. 1975 г.

до 01.01. 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бутадиеновые стереорегулярные синтетические каучуки и устанавливает порядок отбора проб каучуков для испытаний.

В стандарте учтены требования рекомендации СЭВ по стандартизации РС 3153—71.

2. Для проведения испытаний от каждой партии отбирают не менее чем три брикета, от которых берут пробы каучука массой, указанной в нормативно-технической документации на соответствующие марки каучука.

Пробу отбирают от внутренней части брикета, чтобы она не содержала остатков упаковочного материала.

3. Для определения растворимости, потери массы, содержания влаги, величины спиртотолуольного экстракта, наличия включений нерастворимого полимера, вязкости по Муни при 100°C от каждой пробы, отобранный по п. 2, берут образцы каучука, масса которых указана в нормативно-технической документации на конкретные марки каучука.

Каждый образец испытывают отдельно.

4. Из оставшихся частей проб смешением готовят среднюю пробу для проведения испытаний, не упомянутых в п. 3.

Смешение проводят в течение 3 мин на лабораторных вальцах размером 160×320 мм с фрикцион 1:1,24 ÷ 1,27. При этом частота вращения переднего вала должна быть 23—27,5 об/мин и зазор между валками $1 \pm 0,1$ мм. Температура поверхности валков указывается в нормативно-технической документации на конкретные марки каучука.

5. Зазор между валками вальцев определяют с помощью двух свинцовых пластин шириной 10 ± 3 мм, длиной не менее 50 мм и толщиной на 0,2—0,5 мм больше измеряемого зазора и образца каучука размером $75\times75\times6$ мм с вязкостью по Муни при 100°C около 50 единиц. Свинцовые пластины и образец каучука пропускают одновременно один раз через зазор валков при температуре поверхности валков по п. 4, при этом в зазор между валками вводят с двух сторон пластины свинца на расстоянии около 2,5 см от направляющего устройства (стрелок), а образец каучука в центре.

За величину зазора между валками вальцев принимают толщину развализованных свинцовых пластин, замеренную в трех точках средней части с погрешностью не более 0,01 мм.

Результаты замеров толщины двух пластин не должны отличаться друг от друга более чем на 0,05 мм.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 19920. 1—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Отбор проб	1
ГОСТ 19920. 2—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения микроструктуры	3
ГОСТ 19920. 3—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения растворимости	7
ГОСТ 19920. 4—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения характеристической вязкости	9
ГОСТ 19920. 5—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения содержания меди и железа	13
ГОСТ 19920. 6—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения величины спиртотолуольного экстракта	18
ГОСТ 19920. 7—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения наличия включений нераство- римого полимера	20
ГОСТ 19920. 8—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения содержания неозона Д в са- жемасло- и маслонаполненных каучуках	21
ГОСТ 19920. 9—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения содержания неозона Д и дифенилпарафенилендиамина	24
ГОСТ 19920. 10—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения содержания неозона Д и продукта 4010 НА	29
ГОСТ 19920. 11—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения содержания неозона Д и 2,6-дитретичнобутилфенола	32
ГОСТ 19920. 12—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения содержания антиоксиданта 2246	36
ГОСТ 19920. 13—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения содержания наполнителей — сажи и масла МИНХ-1	39
ГОСТ 19920. 14—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения температуры стеклования	42
ГОСТ 19920. 15—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения способности к кристаллизации	44
ГОСТ 19920. 16—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения вязкости по Муни	51
ГОСТ 19920. 17—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения пластичности и жесткости	53
ГОСТ 19920. 18—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Метод определения хладотекучести	55
ГОСТ 19920. 19—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Методы определения вальцоваемости, вязкости по Муни и способности к преждевременной вулканизации резиновых смесей	57
ГОСТ 19920. 20—74	Каучуки синтетические стереорегулярные бутадиено- вые. Методы испытаний вулканизаторов	62

Редактор А. С. Пшеничная

Технический редактор А. М. Шкодина

Корректор Е. И. Морозова

Сдано в набор 06. 08. 74 Подп. в печ. 20. 09. 74 4,0 п. л. Бум. тип. № 1 Тираж 10000