



СКИ-3 / IR SKI-3

Isoprene rubber Каучук синтетический изопреновый

► **Cis-isoprene synthetic rubber with a minimum content of 1,4-bonds amounting to 96% is essentially a product of isoprene polymerization in solution in the presence of catalyst based on titanium compounds. It contains darkling antioxidant.**

► Каучук синтетический цис-изопреновый с содержанием звеньев - 1,4 не менее 96%, является продуктом полимеризации изопрена в растворе в присутствии катализатора на основе соединений титана. Содержит темнеющий антиоксидант.

► **Product characteristics: Appearance – bale of gray color with shades of blue and brown color; weight of a bale - (30 ± 1) kg; packing – a plastic container, a metal container; shelf life – two (2) year since the date of manufacture**

► Характеристики продукта: Внешний вид – брикет серого цвета с оттенками синего, коричневого; вес брикета - (30 ± 1) кг; упаковка – пластиковый контейнер, метал.контейнера; гарантийный срок хранения продукции - 2 года со дня изготовления.

Parameter	СКИ-3 / IR SKI-3		Test method
	group I	group II	
Mooney viscosity ML 1+4 (100 °C) (without rolling) / Вязкость по Муни ML₁₊₄ (100 °C) (без вальцевания)	76-85	67-76	based on method ASTM D 1646
Stearic acid content, % / Массовая доля стеариновой кислоты, %	0,6-1,4	0,6-1,4	method of supplier
Volatile matter content, %, max / Массовая доля летучих веществ, %, н/б	1,0	1,0	based on method ASTM D 5668
Ash content, %, max / Массовая доля золы, %, н/б	0,6	0,6	based on method ASTM D 5667
Standing Antioxidant content, % (CAS №82209-88-9) / Массовая доля антиоксиданта, %	0,15-0,40	0,15-0,40	method of supplier
Metals content, %, max, namely/Содержание металлов, %			method of supplier
iron/железо	0,005	0,005	
titanium/титан	0,06	0,06	
ASTM D 3403, 135 °C × 30 or 40 min			
Tensile strength at 300 % stretching, MPa, min Условное напряжение при 300 % удлинении, МПа, не менее	7,0	7,0	based on method ASTM D3403
Tensile strength at stretching, MPa, min Условная прочность при растяжении, МПа, н/м	27,5	27,0	based on method ASTM D3403
Relative elongation at break, %, min Относительное удлинение при разрыве, %, н/м	500	500	based on method ASTM D3403
Curing characteristic of rubber compound / Вулканизационные характеристики			
<i>Rheometer MDR 2000, measurement conditions: 160 °C, deformation of 0.5°, MH at 30 min. / Реометр MDR 2000, условия измерения: 160 °C; деформ. 0,5°, МН при 30 мин</i>			
Minimum torque (ML), dNm / Минимальный крутящий момент (M_L), дНм	0,9-2,2	0,9-2,2	based on method ASTM D 5289
Maximum torque (MH), dNm / Максимальный крутящий момент (M_H), дНм	11,0-16,0	11,0-16,0	based on method ASTM D 5289
Prevulcanization start time (ts1), min / Время до начала вулканизации, (ts1), мин	1,4-2,6	1,4-2,6	based on method ASTM D 5289
Time to 50% vulcanization (T₅₀), min / Время достижения 50 % степени вулканизации, (t₅₀), мин	3,2-4,5	3,2-4,5	based on method ASTM D 5289
Time to 90% vulcanization (T₉₀), min / Время достижения 90 % степени вулканизации, (t₉₀), мин	5,9-8,5	5,9-8,5	based on method ASTM D 5289