

- **Cis-isoprene synthetic rubber is polymerization product of isoprene in solution in the presence of titanium catalyst; 1,4-cis - at least 97%. It contains staining antioxidant.**
- **It is the equivalent of natural rubber (RSS/ SMR) with the same properties.**
- **Product characteristics: Appearance – bale of light gray to dark brown color; weight of a bale - (30 ± 1) kg. Shelf life – 30 (thirty) months since the date of manufacture.**
- **Package: metal or plywood containers (1,26 Mt); polyethylene film, thickness**
- **0,06 – 0,07 mm.**

پلی‌ایزوپرن رابر محصولی سنتزی و معادل لاستیک طبیعی است. خواص این محصول مشابه انواع کاتوپوی طبیعی RSS و SMR است و می‌تواند جایگزین مناسبی برای آن باشد. با توجه به اینکه تولید این محصول به صورت صنعتی انجام می‌شود خواص آن تکرارپذیری بیشتری نسبت به گریدهای طبیعی دارد.

Parameter	group		Test method
	I	II	
Mooney viscosity UML 1+4 (100 °C), conditional units	76-85	67-76	ASTM D 1646 GoST R 54552
Stearic acid content, wt %	0,6-1,4		method of supplier TU 2294-037-48158319-2010
Volatiles content, wt %, max	0,8		ASTM D 5668 (method C) GoST R 54546
Ash content, wt %, max	0,6		ASTM D 5667 (part A) GoST R54545
Antioxidant, wt % (CAS № 82209-88-9)	0,15-0,40		method of supplier TU 2294-037-48158319-2010
The quality of rubber is evaluated in the standard recipe according to ASTM D 3403 (method C) / GoST R 54548 (method C)			

Tensile stress at 300 % elongation, MPa, min	7,0		ASTM D 412 GoST R 54553
Tensile strength at stretching, at 23 °C MPa, min	27,5	27,0	ASTM D 412 GoST R 54553
Relative elongation at break, %, min	500		ASTM D 412 GoST R 54553
Rheometrical properties ("MDR 2000 Rheometer of Alpha Technologies")			
Minimum torque (ML), dNm	0,90-2,20		ASTM D 5289 GOST R 54547
Maximum torque (MH), dNm	11,00-16,00		ASTM D 5289 GOST R 54547
Prevulcanization start time (ts1), minutes	1,4-2,6		ASTM D 5289 GOST R 54547
50% curing time (ts50), minutes	3,2-4,5		ASTM D 5289 GoST R 54547
90% curing time (ts90), minutes	5,9-8,5		ASTM D 5289 GoST R 54547