



СКС-30 АПК / SBR-1500

Synthetic butadiene-styrene rubber
Каучук синтетический бутадиен-стирольный

► Styrene butadiene synthetic rubber SBR-1500 is essentially a styrene (23.5%) and butadiene (76.5%) copolymer obtained by emulsification method with the use of resin/fatty soaps. The polymer contains no nitrosamines and substances that may become a source of nitrosamines.

► Бутадиен-стирольный каучук синтетический СКС-30АПК представляет собой сополимер стирола (23,5 %) и бутадиена (76,5 %), полученный эмульсионным способом с использованием смоляных / жирных кислот. Полимер не содержит нитрозаминов и веществ, которые могут стать источником нитрозаминов.

► **Product characteristics: Appearance – bale of dark-brown color; weight of a bale - (30 ± 1) kg; packing – a plastic container; shelf life – one (1) year since the date of manufacture**

► **Характеристики продукта:** Внешний вид – темно-коричневый брикет; вес брикета - (30 ± 1) кг; упаковка – пластиковый контейнер; гарантийный срок хранения продукции - 1 год со дня изготовления.

Parameter	СКС-30 АПК / SBR-1500			Test method
	grade A	grade B	grade C*	
Mooney viscosity ML 1+4 (100 °C) (with preparation) / Вязкость по Муни ML₁₊₄ (100 °C) (с вальцеванием)	46±4	51±5	53±5	based on method ASTM D 1646
Organic acids content, % Массовая доля органических кислот, %	5,0-7,0	5,0-7,0	5,0-7,0	based on ASTM D 5774
Organic acids soap content, %, max. Массовая доля мыл органических кислот, %, н/б	0,30	0,30	0,30	based on ASTM D 5774
Bound styrene content, % / Массовая доля связанного стирола, %	23,5±1,0	23,5±1,0	23,5±1,0	method of supplier
Volatile matter content, %, max / Массовая доля летучих веществ, %, н/б	0,8	0,8	0,8	based on method ASTM D 5668
Ash content, %, max / Массовая доля золы, %, н/б	0,5	0,5	0,5	based on method ASTM D 5667
Antioxidant content (CAS№68610-06-0), % Массовая доля антиоксиданта, %	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	method of supplier
ASTM D 3185 (method A), 145 °C × 25, 35, 50 мин				
Tensile strength at 300 % stretching, МПа, min Условное напряжение при 300 % удлинении, МПа, н/м	13,0	13,0	13,0	based on method ASTM D3185
Tensile strength at stretching, МПа, min Условная прочность при растяжении, МПа, н/м	22,5	22,5	22,5	based on method ASTM D3185
Relative elongation at break, %, min Относительное удлинение при разрыве, %, н/м	420	420	420	based on method ASTM D3185
Curing characteristic of rubber compound / Вулканизационные характеристики				
Rheometer MDR 2000, measurement conditions: 160 °C, deformation of 0.5°, МН at 30 min. / Реометр MDR 2000, условия измерения: 160 °C; деформ. 0,5°, МН при 30 мин				
Minimum torque (ML), dNm / Минимальный крутящий момент (ML), дНм	1,8-3,0	1,8-3,0	1,8-3,0	based on method ASTM D 5289
Maximum torque (MH), dNm / Максимальный крутящий момент (MH), дНм	15,0-21,0	15,0-21,0	15,0-21,0	based on method ASTM D 5289
Prevulcanization start time (ts1), min / Время до начала вулканизации, (ts1), мин	2,2-4,5	2,2-4,5	2,2-4,5	based on method ASTM D 5289
Time to 50% vulcanization (T'50), min / Время достижения 50 % степени вулканизации, (t'50), мин	7,0-12,0	7,0-12,0	7,0-12,0	based on method ASTM D 5289
Time to 90% vulcanization (T'90), min / Время достижения 90 % степени вулканизации, (t'90), мин	13,0-21,0	13,0-21,0	13,0-21,0	based on method ASTM D 5289

* - СКС-30 АПК / SBR1500 grade C is analogue/аналог SBR 1502