

СИБУР

СКД-НД / BR-1243 Nd grade B (LP)

Polybutadiene rubber
Каучук синтетический бутадиеновый

► **Synthetic cis-butadiene rubber BR-1243 Nd is a product of polymerization of butadiene in solution in the presence of rare-earth metal-base catalysts with addition of an antioxidant, which contains at least 97% of 1,4-cis-bonds with narrow PD no more 2.7. The polymer contains no nitrosamines or substances that may be a source of nitrosamines. Medium Mooney viscosity.**

► Каучук синтетический цис-бутадиеновый СКД-НД, являющийся продуктом полимеризации бутадиена в растворе в присутствии катализаторов на основе редкоземельных металлов, содержащий не менее 97 % 1,4 цис-звеньев (с полидисперсностью не более 2,7) и заправленный антиоксидантом. Полимер не содержит нитрозаминов и веществ, которые могут стать источником нитрозаминов. Средняя вязкость по Муни.

► **Product characteristics: Appearance – bale of white to light-yellow color; weight of a bale - (30 ± 1) kg; packing – containers 0.54/1.080 Mt; shelf life – one (1) year since the date of manufacture.**

► Характеристики продукта: Внешний вид – от белого до светло-желтого цвета; вес брикета - (30 ± 1) кг; упаковка – контейнеры 0,54/1,080 т; гарантийный срок хранения продукции - 1 год со дня изготовления.

Parameter	СКД – НД / BR-1243 Nd grade B (LP)	Test method
Mooney viscosity ML 1+4 (100 °C) (without rolling) / Вязкость по Муни ML ₁₊₄ (100 °C) (без вальцевания)	44±5	based on method ASTM D 1646
Volatile matter content, %, max / Массовая доля летучих веществ, %, н/б	0,8	based on method ASTM D 5668
Ash content, %, max / Массовая доля золы, %, н/б	0,7	based on method ASTM D 5667
Antioxidant content, % (CAS №110553-27-0) / Массовая доля антиоксиданта, %	0,2-0,4	method of supplier
Antioxidant type Тип антиоксиданта	Non-staining Не окрашивающий	
ASTM D 3189 145 °C × 25, 35, 50 min		
Tensile strength at 300 % stretching, MPa, min Условное напряжение при 300 % удлинении, МПа, не менее	11,0	based on method ASTM D3189
Tensile strength at stretching, MPa, min Условная прочность при растяжении, МПа, н/м	16,8	based on method ASTM D3189
Relative elongation at break, %, min Относительное удлинение при разрыве, %, н/м	360	based on method ASTM D3189
Curing characteristic of rubber compound / Вулканизационные характеристики		
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		
Minimum torque (ML), dNm / Минимальный крутящий момент (М _Л), дНм	2,4-3,8	based on method ASTM D 5289
Maximum torque (MH), dNm / Максимальный крутящий момент (М _Н), дНм	16,4-22,0	based on method ASTM D 5289
Prevulcanization start time (ts₁), min / Время до начала вулканизации, (ts ₁), мин	2,3-4,5	based on method ASTM D 5289
Time to 50% vulcanization (T₅₀), min / Время достижения 50 % степени вулканизации, (t ₅₀), мин	5,5-8,5	based on method ASTM D 5289
Time to 90% vulcanization (T₉₀), min / Время достижения 90 % степени вулканизации, (t ₉₀), мин	9,0-13,0	based on method ASTM D 5289

Technical support service / Техническая поддержка клиентов: e-mail: techservice@sibur.ru