



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
СКД-НД марка В
TECHNICAL SPECIFICATION
BR-1243 Nd grade B

MATERIAL DATA SHEET

- ▶ **Изготовитель** ОАО «Воронежсинтезкаучук»
- ▶ **Manufacturer** Voronezhsyntezkachuk JSC

▶ Каучук синтетический цис-бутадиеновый СКД-НД, являющийся продуктом полимеризации бутадиена в растворе в присутствии катализаторов на основе редкоземельных металлов, содержащий не менее 96 % 1,4 цис-звеньев и заправленный антиоксидантом. Полимер не содержит нитрозаминов и веществ, которые могут стать источником нитрозаминов. Средняя вязкость по Муни.

▶ **Synthetic cis-butadiene rubber BR-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 96% of 1,4-cis-bonds. The polymer contains no nitrosamines or substances that may be a source of nitrosamines. Medium Mooney viscosity.**

▶ **Применение**

Шинная и резинотехническая отрасли промышленности

▶ **Application**

Tire industry and industrial rubber industry

▶ **Характеристики продукта**

Внешний вид – брикет от светлого до темно-коричневого цвета в зависимости от антиоксиданта

Вес брикета - (30 ± 1) кг

Упаковка – контейнер из гофрированного картона, пластиковый контейнер

Гарантийный срок хранения продукции - 1 год со дня изготовления

▶ **Main characteristics**

Appearance – light to dark-brown color depending on an antioxidant

Weight of a bale – 30±1 kg

Packing – a corrugated board container, a plastic container

Shelf life – 1 year

▶ **Основные свойства**

▶ **Main properties**



Lvl.13, 167 Macquarie St
Sydney, NSW 2000
Australia

Sales department

Ph: +61 2 8667 3156

Fax: +61 2 9475 0306

email: sales@aquaries-au.com

Наименование показателя Parameter	Норма / Norm СКД-НД марка В BR-1243 Nd grade B	Метод испытания Test method	
Вязкость по Муни МБ(1+4)100 °С Mooney viscosity ML (1+4) 100 °C	44±5	ТУ 38.303-03-071-2002 (на основе / based on ASTM D 1646 без вальцевания / without rolling)	C
Массовая доля золы, % Ash content, %	≤ 0,7	ТУ 38.303-03-071-2002 (на основе / based on ASTM D 5667)	C
Массовая доля летучих веществ, % Volatile matter content, %	≤ 0,8	ТУ 38.303-03-071-2002 (на основе / based on ASTM D 5668 method C)	C
Тип антиоксиданта Antioxidant type	Не окрашивающий Non-staining	ТУ 38.303-03-071-2002	C
Массовая доля антиоксиданта (Ирганокс 1520) CAS №110553-27-0, % Antioxidants content (Irganox 1520) CAS №110553-27-0, %	0,20 - 0,40	ТУ 38.303-03-071-2002	C

► **Свойства вулканизатов**
► **Properties of vulcanizates**

Рецепт / **Recipe ASTM D 3189**

Наименование ингредиента / Ingredient	Массовая часть / Mass fraction
1. Каучук / Rubber	100,0
2. Технический углерод / Carbon black IRB 7	60,00
3. Белила цинковые / Zink oxide	3,00
4. Стеариновая кислота / Stearic acid	2,00
5. Масло нафthenовое / Naphthenic oil	15,00
5. Сера газовая / Sulfur	1,50
6. Сульфенамид Т / Vulcanizing accelerator TBBS	0,90
Всего / Total:	182,40

ASTM D 3189, 145 °C×25, 35, 50 min.

Условное напряжение при 300 % удлинении, МПа Modulus 300%, MPa	≥11,0	ТУ 38.303-03-071-2002 (на основе ASTM D 3189) based on ASTM D 3189	D
Условная прочность при растяжении, МПа Tensile strength, MPa	≥16,8		
Относительное удлинение при разрыве, % Elongation at break, %	≥360		

► **Свойства резиновой смеси**



Lvl.13, 167 Macquarie St
Sydney, NSW 2000
Australia

Sales department
Ph: +61 2 8667 3156
Fax: +61 2 9475 0306
email: sales@aquaries-au.com

► Properties of rubber mix

определяются для вальцованной смеси в соответствии с ASTM D 3189, реометр MDR 2000, температура 160 °С, деформация 0,5 °; МН при 30 мин.

These are determined for rolled mix in accordance with ASTM D 3189, rheometer MDR 2000, temperature 160 °C; deformation 0.5°, МН at 30 min

Вулканизационные характеристики: Vulcanizing characteristics:			
Минимальный крутящий момент (M_L), дНм Minimum torque (ML), dNm	2,4-3,8		
Максимальный крутящий момент (M_H), дНм Maximum torque (MH), dNm	16,4-22,0	ТУ 38.303-03-071-2002	D**
Время до начала вулканизации (t_{s1}), мин. Prevulcanization start time, min.	2,3-4,5	(на основе ASTM D 5289)	
Время достижения 50 % степени вулканизации (t_{50}), мин. Time to 50% vulcanization, min.	5,5-8,5	based on ASTM D 5289	
Время достижения 90 % степени вулканизации (t_{90}), мин. Time to 90% vulcanization, min.	9,0-13,0		

В сертификате качества каждой партии обязательно указывать значения всех показателей, помеченных индексом «С» и «D».

The Quality Certificate for each lot must include the values of all parameters marked with index "C" and "D".

«D» - информационные данные последних испытаний, контроль показателей проводится в каждой 10-ой партии.

"D" - information data from last tests control parameters is carried out in every 10th lot

«D**» - информационные данные, определяются факультативно для набора данных.

"D" - information data are determined optionally for data set**

Каучук СКД-НД марка В соответствует техническим условиям ТУ 38.303-03-071-2002

Quality of BR-1243 Nd grade B meets the requirements of the Specifications 38.303-03-071-2002



Lvl.13, 167 Macquarie St
Sydney, NSW 2000
Australia

Sales department
Ph: +61 2 8667 3156
Fax: +61 2 9475 0306
email: sales@aquaries-au.com