

LABORATORY REPORTMATERIAL : **BUTADIENE ACRYLONITRILE COPOLYMER**

E-07-C

COMPOUND: **N7096AA(YN70000161)**

DATE : 03/18/2010

SPEC.: **ASTM D2000 M2BG714 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34**COLOR: **BLACK****Original Physical Properties**

	<u>Requirements</u>	<u>Results</u>
Hardness, (Shore A) (ASTM D2240-05)	70±5	70.5
Tensile Strength, psi (Mpa) (ASTM D412-06a)	2031(min)	2206(15.2)
Elongation, (%) (ASTM D412-06a)	250(min)	326
Modulus at 100%,psi (Mpa) (ASTM D412-06a)		530(3.66)
Specific Gravity (g/cm ³)		1.23

A14 Heat Age, 70 Hrs @100°C (ASTM D573-04)

Hardness Change, pts	±15	+4
Tensile Strength Change, %	-20(max)	+9
Elongation Change, %	-40(max)	-13
Weight Change, %		-1

B14 Compression Set, 22 Hrs @100°C (ASTM D395-03,Method B)**25%(button)(max) 7.0****EA14 Water Resistance, 70Hrs@100°C (ASTM D471-06)**

Hardness Change, pts.	±10	+1
Tensile Strength Change, %		+1
Elongation Change, %		-11
Volume Change, %	±15	+0.1

EF11 ASTM Fuel A Resistance, 70 Hrs @ 23°C (ASTM D471-06)

Hardness Change, pts.	±10	-1
Tensile Strength Change, %	-25(max)	-3
Elongation Change, %	-25(max)	-6
Volume Change, %	-5~+10	+0.3

EF21 ASTM Fuel B Resistance, 70 Hrs @ 23°C (ASTM D471-06)

Hardness Change, pts.	0~-30	-12
Tensile Strength Change, %	-60(max)	-31
Elongation Change, %	-60(max)	-29
Volume Change, %	0~+40	+18.9

EO14 IRM 901 Oil, 70 Hrs @100°C (ASTM D471-06)

	<u>Requirements</u>	<u>Results</u>
Hardness Change, pts.	-5~+10	+7
Tensile Strength Change, %	-25(max)	+5
Elongation Change, %	-45(max)	-21
Volume Change, %	-10~+5	-9.8

EO34 IRM 903 Oil, 70 Hrs @100°C (ASTM D471-06)

Hardness Change, pts.	-10~+5	+1
Tensile Strength Change, %	-45(max)	+5
Elongation Change, %	-45(max)	-15
Volume Change, %	0~+25	+0.6

APPROVAL 劉汝玲

AUDIT 呂信賢

REPORT 王珮珊

ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ

МАТЕРИАЛ: Акрилонитрил-бутадиен-СОПОЛИМЕР
 СМЕСЬ: N7096AA(YN70000161)
 СПЕЦИФИКАЦИЯ: ASTM D2000 M2BG714 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34
 ЦВЕТ: чёрный

E-07-C
 18 марта 2010

<u>Оригинальные физические свойства:</u>	<u>Требования</u>	<u>Результаты</u>
Твердость, (по шору А) (ASTM D2240-05)	70±5	70.5
Прочность на разрыв, psi (МПа) (ASTM D412-06a)	2031(min)	2206(15.2)
Удлинение, (%) (ASTM D412-06a)	250(min)	326
Модуль от 100%,psi (МПа) (ASTM D412-06a)		530(3.66)
Удельный вес (г/см ³)		1.23

A14 Уровень тепла, 70 часов при темп. +100C (ASTM D573-04)

Изменение твердости, pts	±15	+4
Изменение прочности на разрыв, %	-20(max)	+9
Изменение удлинения, %	-40(max)	-13
Изменение веса,%		-1

B14 Сжатие 22 часов при темп. +100C (ASTM D395-03,Метод В)

25%(button)(max) 7.0

EA14 Сопротивление Воды 70 часов при темп. +100C (ASTM D471-06)

Изменение твердости, pts.	±10	+1
Изменение прочности на разрыв, %		+1
Изменение удлинения, %		-11
Изменение объема, %	±15	+0.1

EF11 ASTM Топлива А Сопротивление 70 часов при темп. +23C (ASTM D471-06)

Изменение твердости, pts.	±10	-1
Изменение прочности на разрыв, %	-25(max)	-3
Изменение удлинения, %	-25(max)	-6
Изменение объема, %	-5~+10	+0.3

EF21 ASTM Топлива В Сопротивление 70 часов при темп. +23C (ASTM D471-06)

Изменение твердости, pts.	0~-30	-12
Изменение прочности на разрыв, %	-60(max)	-31
Изменение удлинения, %	-60(max)	-29
Изменение объема, %	0~+40	+18.9

EO14 IRM 901 Масло, 70 часов при темп. +100C (ASTM D471-06)

Изменение твердости, pts.	-5~+10	+7
Изменение прочности на разрыв, %	-25(max)	+5
Изменение удлинения, %	-45(max)	-21
Изменение объема, %	-10~+5	-9.8

ЕО34 IRM 903 Масло, 70 часов при темп. +100С (ASTM D471-06)

Изменение твердости, pts.	-10~+5	+1
Изменение прочности на разрыв, %	-45(max)	+5
Изменение удлинения, %	-45(max)	-15
Изменение объема, %	0~+25	+0.6

УТВЕРДИЛ
(Менеджер лаборатории)

ПРОВЕРИЛ
(Инженер - Химик)

СОСТАВИЛ
(Специалист лаборатории)