

**LABORATORY REPORT**

MATERIAL : **FLUOROCARBON RUBBER**  
 COMPOUND: **V8000AC**  
 SPEC.: **ASTM D2000 M6HK810 A1-10 B38 C12 EF31 EO88**  
 COLOR: **DARK BROWN**

E-07-C  
 DATE : May/05/2012

**Original Physical Properties**

	<b><u>Requirements</u></b>	<b><u>Results</u></b>
Hardness, (Shore A ) (ASTM D2240-04)	<b>80±5</b>	<b>80</b>
Tensile Strength, psi (MPa) (ASTM D412-98a)	<b>1450(min)</b>	<b>2165</b>
Elongation, (%) (ASTM D412-98a)	<b>150(min)</b>	<b>162</b>
Modulus at 100%,psi (MPa) (ASTM D412-98a)		<b>1376</b>
Specific Gravity (g/cm <sup>3</sup> )		<b>2.090</b>

**A1-10 Heat Age, 70 Hrs @ 250°C (ASTM D573-04)**

Hardness Change, pts.	<b>+10(max)</b>	<b>+2</b>
Tensile Strength Change, %	<b>-25(max)</b>	<b>-7</b>
Elongation Change, %	<b>-25(max)</b>	<b>-15</b>
Weight Change, %		<b>-1.6</b>

**B 38 Compression Set, 22 Hrs @ 200°C (ASTM D395-03,Method B)**

**15% (button)(max) 15**

**EF31 ASTM Fuel C Resistance, 70 Hrs @ 23°C (ASTM D471-06)**

Hardness Change, pts.	<b>±5</b>	<b>-3</b>
Tensile Strength Change, %	<b>-25(max)</b>	<b>-16</b>
Elongation Change, %	<b>-20(max)</b>	<b>-13</b>
Volume Change, %	<b>0~+10</b>	<b>+5</b>

**EO88 ASTM 7700 / SAE Oil, 70 Hrs @ 200°C (ASTM D471-06)**

Hardness Change, pts.	<b>-15~+5</b>	<b>-11</b>
Tensile Strength Change, %	<b>-40(max)</b>	<b>-31</b>
Elongation Change, %	<b>-20(max)</b>	<b>-11</b>
Volume Change, %	<b>+25(max)</b>	<b>+15</b>

**C12 Ozone Resistance, 50 pphm,70Hrs@40°C (ASTM D1171-99)**

**no crack pass**

**APPROVAL Dennis Nien**  
**(Lab Manager)**

**AUDIT Ru-Ling Liu**  
**(Chemical Engineer)**

**REPORT Daisy Wu**  
**(Laboratory Specialist)**

ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ

Материал : ФТОРКАУЧУК  
 Смесь: V8000AC  
 Спецификация.: ASTM D2000 M6HK810 A1-10 B38 C12 EF31 EO88  
 Цвет: КОРИЧНЕВЫЙ

E-07-C  
 5/5/2012

<u>Оригинальные физические свойства:</u>		<u>Требования</u>	<u>Результаты</u>
<b>Z1</b>	Твердость, (по шору А ) (ASTM D2240-05)	80±5	80
	Прочность на разрыв, psi (МПа) (ASTM D412-06a)	1450(min)	2165
	Удлинение, (%) (ASTM D412-06a)	150(min)	162
	Модуль от 100%,psi (МПа) (ASTM D412-06a)		1376
	Удельный вес (г/см <sup>3</sup> )		2.090
<b><u>A1-10 Уровень тепла, 70 часов при темп. +250C (ASTM D573-04)</u></b>			
	Изменение твердости, pts	+10(max)	+2
	Изменение прочности на разрыв, %	-25(max)	-7
	Изменение удлинения, %	-25(max)	-15
	Изменение веса,%		-1.6
<b>B38</b>	<b><u>Сжатие 22 часов при темп. + 200C (ASTM D395-03,Метод В)</u></b>	15% (button)(max)	15
<b><u>EF31 Стойкость к топливу ASTM C 70 часов при температуре +23C (ASTM D471-12)</u></b>			
	Изменение твердости, pts.	±5	-3
	Изменение прочности на разрыв, %	-25(max)	-16
	Изменение удлинения, %	-20(max)	-13
	Изменение объема, %	0~+10	+5
<b><u>EO78 Стойкость к маслу ASTM No.101 70 часов при температуре +200C (ASTM D471-12)</u></b>			
	Изменение твердости, pts.	-15~+5	-11
	Изменение прочности на разрыв, %	-40(max)	-31
	Изменение удлинения, %	-20(max)	-11
	Изменение объема, %	+25(max)	+15
<b>C12</b>	<b><u>Озоностойкость, 50 ppht, 70 часов при темп. +40C (ASTM D1171-9)</u></b>	нет трещин	прошел

УТВЕРДИЛ  
 (Менеджер лаборатории)

ПРОВЕРИЛ  
 (Инженер - Химик)

СОСТАВИЛ  
 (Специалист лаборатории)