

**LABORATORY REPORT**

MATERIAL : **FLUOROCARBON RUBBER**  
 COMPOUND: **V9000AC**  
 SPEC.: **ASTM D2000 M5HK910 A1-11 B38 EF31 EO78 Z1**  
 COLOR: **DARK BROWN**

E-07-C  
 DATE : Nov/10/2011

<u>Z1</u>	<u>Original Physical Properties</u>	<u>Requirements</u>	<u>Results</u>
	Hardness, (Shore A ) (ASTM D2240-05)	<b>90±5</b>	<b>88</b>
	Tensile Strength, psi (MPa) (ASTM D412-06a)	<b>1450(min)</b>	<b>2545(17.55)</b>
	Elongation, (%) (ASTM D412-06a)	<b>100(min)</b>	<b>102</b>
	Modulus at 100%,psi (MPa) (ASTM D412-06a)		<b>2260(15.58)</b>
	Specific Gravity (g/cm <sup>3</sup> )		<b>2.232</b>
<u>A1-11</u>	<u>Heat Age, 70 Hrs @275°C (ASTM D573-04)</u>		
	Hardness Change, pts.	<b>+10(max)</b>	<b>+5</b>
	Tensile Strength Change, %	<b>-40(max)</b>	<b>-37</b>
	Elongation Change, %	<b>-20(max)</b>	<b>-17</b>
	Weight Change, %		<b>-8.5</b>
<u>B38</u>	<u>Compression Set, 22 Hrs @ 200°C (ASTM D395-03,Method B)</u>	<b>50%(plied)(max)</b>	<b>21.7</b>
<u>EF31</u>	<u>ASTM Fuel C Resistance, 70 Hrs @ 23°C (ASTM D471-06)</u>		
	Hardness Change, pts.	<b>±5</b>	<b>+3</b>
	Tensile Strength Change, %	<b>-25(max)</b>	<b>-7</b>
	Elongation Change, %	<b>-20(max)</b>	<b>+7</b>
	Volume Change, %	<b>0~+10</b>	<b>+2.6</b>
<u>EO78</u>	<u>ASTM No.101 Oil, 70 Hrs @ 200°C (ASTM D471-06)</u>		
	Hardness Change, pts.	<b>-15~+5</b>	<b>-8</b>
	Tensile Strength Change, %	<b>-40(max)</b>	<b>-21</b>
	Elongation Change, %	<b>-20(max)</b>	<b>+15</b>
	Volume Change, %	<b>0~+15</b>	<b>+10.6</b>

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

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

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

ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ

Материал : ФТОРКАУЧУК  
 Смесь: V9000AC  
 Спецификация.: ASTM D2000 M5HK910 A1-11 B38 EF31 EO78 Z1  
 Цвет: КОРИЧНЕВЫЙ

E-07-C  
 10/11/2011

<u>Z1</u>	<u>Оригинальные физические свойства:</u>	<u>Требования</u>	<u>Результаты</u>
	Твердость, (по шору А ) (ASTM D2240-05)	90±5	88
	Прочность на разрыв, psi (МПа) (ASTM D412-06a)	1450(min)	2545(17.55)
	Удлинение, (%) (ASTM D412-06a)	100(min)	102
	Модуль от 100%,psi (МПа) (ASTM D412-06a)		2260(15.58)
	Удельный вес (г/см <sup>3</sup> )		2.232
<u>A1-10</u>	<u>Уровень тепла, 70 часов при темп. +275C (ASTM D573-04)</u>		
	Изменение твердости, pts	+10(max)	+5
	Изменение прочности на разрыв, %	-40(max)	-37
	Изменение удлинения, %	-20(max)	-17
	Изменение веса,%		-8.5
<u>B38</u>	<u>Сжатие 22 часов при темп. + 200C (ASTM D395-03,Метод В)</u>	50%(plied)(max)	21.7
<u>EF31</u>	<u>Стойкость к топливу ASTM C 70 часов при температуре +23C (ASTM D471-12)</u>		
	Изменение твердости, pts.	±5	+3
	Изменение прочности на разрыв, %	-25(max)	-7
	Изменение удлинения, %	-20(max)	+7
	Изменение объема, %	0~+10	+2.6
<u>EO78</u>	<u>Стойкость к маслу ASTM No.101 70 часов при температуре +200C (ASTM D471-12)</u>		
	Изменение твердости, pts.	-15~+5	-8
	Изменение прочности на разрыв, %	-40(max)	-21
	Изменение удлинения, %	-20(max)	+15
	Изменение объема, %	0~+15	+10.6

УТВЕРДИЛ  
 (Менеджер лаборатории)

ПРОВЕРИЛ  
 (Инженер - Химик)

СОСТАВИЛ  
 (Специалист лаборатории)