



ISO/TS 16949  
CERTIFIED

**GE MAO RUBBER INDUSTRIAL CO., LTD.**

No.15, Kung-Yeh East 4th Rd., Lu-Kang Chen,  
Changhua Hsien, Taiwan, R.O.C.  
TEL: 886-4-7810 288 FAX: 886-4-7810 289  
Web site: www.gmors.com  
E-mail:rubber@ms.gmors.com.tw

**LABORATORY REPORT**

MATERIAL : **FLUOROCARBON RUBBER**  
COMPOUND: **V8000AA**  
SPEC.: **ASTM D2000 M2HK810 A1-10 B38 EF31 EO78**  
COLOR: **BLACK**

E-07-C  
DATE : Jul/10/2012

**Original Physical Properties**

	<b><u>Requirements</u></b>	<b><u>Results</u></b>
Hardness, (Shore A ) (ASTM D2240-05)	<b>80±5</b>	<b>83</b>
Tensile Strength, psi (MPa) (ASTM D412-06a)	<b>1450(min)</b>	<b>2171(14.97)</b>
Elongation, (%) (ASTM D412-06a)	<b>150(min)</b>	<b>171</b>
Modulus at 100%,psi (MPa) (ASTM D412-06a)		<b>1300(8.97)</b>
Specific Gravity (g/cm <sup>3</sup> )		<b>1.89</b>

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

Hardness Change, pts	<b>+10(max)</b>	<b>+1</b>
Tensile Strength Change, %	<b>-25(max)</b>	<b>+1</b>
Elongation Change, %	<b>-25(max)</b>	<b>-5</b>
Weight Change, %		<b>-1.8</b>

**B38 Compression Set, 22 Hrs @ 200°C (ASTM D395-03,Method B)**

**50%(plied)(max)**      **13.9**

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

Hardness Change, pts.	<b>±5</b>	<b>-3</b>
Tensile Strength Change, max, %	<b>-25(max)</b>	<b>-9</b>
Elongation Change,max, %	<b>-20(max)</b>	<b>-5</b>
Volume Change, %	<b>0~+10</b>	<b>+3.2</b>

**EO78 ASTM No.101 Oil, 70 Hrs @ 200°C (ASTM D471-06)**

Hardness Change, pts.	<b>-15~+5</b>	<b>-9</b>
Tensile Strength Change, %	<b>-40(max)</b>	<b>-15</b>
Elongation Change, %	<b>-20(max)</b>	<b>-3</b>
Volume Change, %	<b>0~+15</b>	<b>+10.0</b>

**APPROVAL Ru-Ling Liu**  
**(Lab Manager)**

**AUDIT Li Ling Chen**  
**(Chemical Engineer)**

**REPORT Li Ling Chen**  
**(Lab Specialist)**

ОТЧЕТ ЛАБОРАТОРИИ

Материал : **ФТОРКАУЧУК**  
 Смесь: **V8000AA**  
 Спецификация.: **ASTM D2000 M2HK810 A1-10 B38 EF31 EO78**  
 Цвет: **ЧЁРНЫЙ**

E-07-C  
 7/10/2013

**Оригинальные физические свойства:**

	<b>Требования</b>	<b>Результаты</b>
<b>Z1</b> Твердость, (по шору А ) (ASTM D2240-05)	<b>80±5</b>	<b>83</b>
Прочность на разрыв, psi (МПа) (ASTM D412-06a)	<b>1450(min)</b>	<b>2171(14.97)</b>
Удлинение, (%) (ASTM D412-06a)	<b>150(min)</b>	<b>171</b>
Модуль от 100%,psi (МПа) (ASTM D412-06a)		<b>1300(8.97)</b>
Удельный вес (г/см <sup>3</sup> )		<b>1.89</b>
<b>A1-10 Уровень тепла, 70 часов при темп. +250C (ASTM D573-04)</b>		
Изменение твердости, pts	<b>+10(max)</b>	<b>+1</b>
Изменение прочности на разрыв, %	<b>-25(max)</b>	<b>+1</b>
Изменение удлинения, %	<b>-25(max)</b>	<b>-5</b>
Изменение веса,%		<b>-1.8</b>
<b>B38 Сжатие 22 часов при темп. + 200C (ASTM D395-03,Метод В)</b>	<b>50%(max)</b>	<b>13.9</b>
<b>EF31 Стойкость к топливу ASTM C 70 часов при температуре +23C (ASTM D471-12)</b>		
Изменение твердости, pts.	<b>±5</b>	<b>-3</b>
Изменение прочности на разрыв, %	<b>-25(max)</b>	<b>-9</b>
Изменение удлинения, %	<b>-20(max)</b>	<b>-5</b>
Изменение объема, %	<b>0~+10</b>	<b>+3.2</b>
<b>EO78 Стойкость к маслу ASTM No.101 70 часов при температуре +200C (ASTM D471-12)</b>		
Изменение твердости, pts.	<b>-15~+5</b>	<b>-9</b>
Изменение прочности на разрыв, %	<b>-40(max)</b>	<b>-15</b>
Изменение удлинения, %	<b>-20(max)</b>	<b>-3</b>
Изменение объема, %	<b>0~+15</b>	<b>+10.0</b>

**УТВЕРДИЛ**  
**(Менеджер лаборатории)**

**ПРОВЕРИЛ**  
**(Инженер - Химик)**

**СОСТАВИЛ**  
**(Специалист лаборатории)**