

## 試驗報告

報告編號：HV-15-07420X

頁數：1 OF 7

報告日期：2016年01月14日

富強輪胎工廠股份有限公司

彰化縣員林市田中央巷36之1號

我們依照顧客的要求，根據顧客提供的產品敘述如下：

產品名稱： 矽膠發泡板  
產品型號： 1M\*2M S610  
產品顏色： 磚紅色  
製造廠商： 富強輪胎工廠股份有限公司  
備註： 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

我們依照顧客的要求，根據顧客送交之樣品進行試驗結果如下：

委託試驗要求：(依照顧客提供之測試規格進行試驗，詳細內容請參照附頁。)

- (1) 密度
- (2) 抗壓強度
- (3) 拉伸性能
- (4) 壓縮永久變形
- (5) 低溫脆性

試驗結果：

—如附頁所示—

收件日期： 2015年12月16日

試驗日期： 2015年12月16日~2016年01月08日



報告簽署人

## 試驗報告



報告編號：HV-15-07420X

頁數：2 OF 7

報告日期：2016年01月14日

### (1) 密度

試驗設備：

名稱	廠牌	型號
分析天平	METTLER	AG204

實驗室環境條件：

環境溫度：23±2°C  
 相對濕度：50±5%RH

試驗方法：

ASTM D792-13 Standard Test Methods for Density and Specific Gravity  
 (Relative Density) of Plastics by Displacement

試驗條件：

試驗程序：Method A  
 試驗水溫：23°C

試驗結果：

試驗項目	試驗結果
密度(g/cm <sup>3</sup> )	0.797

## 試驗報告

報告編號：HV-15-07420X

頁數：3 OF 7

報告日期：2016年01月14日

### (2) 抗壓強度

#### 試驗設備：

名稱	廠牌	型號
150mm 針盤式游標卡尺	Mitutoyo	505-681
50kN 材料試驗機	INSTRON	5969

#### 實驗室環境條件：

環境溫度：23±2°C  
 相對濕度：50±5%RH

#### 試驗方法：

ASTM D1056-07 Standard Specification for Flexible Cellular Materials-Sponge or Expanded Rubber

#### 試驗條件：

試驗速度：15 mm/min

#### 試驗結果：

試驗項目	試驗結果
25%抗壓強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	3.5

## 試驗報告



報告編號：HV-15-07420X

頁數：4 OF 7

報告日期：2016年01月14日

### (3) 拉伸性能

試驗設備：

名稱	廠牌	型號
數位指示計	Mitutoyo	543-691
2kN 材料試驗機	INSTRON	5544

實驗室環境條件：

環境溫度：23±2°C  
 相對濕度：50±5%RH

試驗方法：

ASTM D412-06ae2(2013) Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers-Tension

試驗方法：

試片型式：Die C  
 標線距離：25 mm  
 試驗速度：500 mm/min

試驗結果：

試驗項目	試驗結果
抗拉強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	23.3
伸長率(%)	345

## 試驗報告

報告編號：HV-15-07420X

頁數：5 OF 7

報告日期：2016年01月14日

### (4) 壓縮永久變形

試驗設備：

名稱	廠牌	型號
烘箱	敬源	DH600
150 mm 數位式游標卡尺	MITUTOYO	500-196-20

實驗室環境條件：

環境溫度：23±2°C  
 相對濕度：50±5%RH

試驗方法：

參考 ASTM D395-14 Standard Test Methods for Rubber Property—  
 Compression Set

試驗條件：

試驗溫度：100 °C  
 試驗時間：22 小時  
 壓縮比例：50 %

試驗結果：

試驗項目	試驗結果
壓縮永久變形(%)	8

## 試驗報告

報告編號：HV-15-07420X

頁數：6 OF 7

報告日期：2016年01月14日

### (5) 低溫脆性

試驗設備：

名稱	廠牌	型號
可程式恆溫恆濕機	巨孚	GTH-225-60-IP-U

實驗室環境條件：

環境溫度：23±2°C  
 相對濕度：50±5%RH

試驗方法：

ASTM D746-07 Standard Test Method for Brittleness Temperature of Plastics and Elastomers by Impact

試驗條件：

試驗程序：Method A  
 試驗溫度：-60°C  
 試驗時間：3分鐘後  
 試驗片數：10片

試驗結果：

試驗項目	試驗結果
低溫脆性	0片斷裂

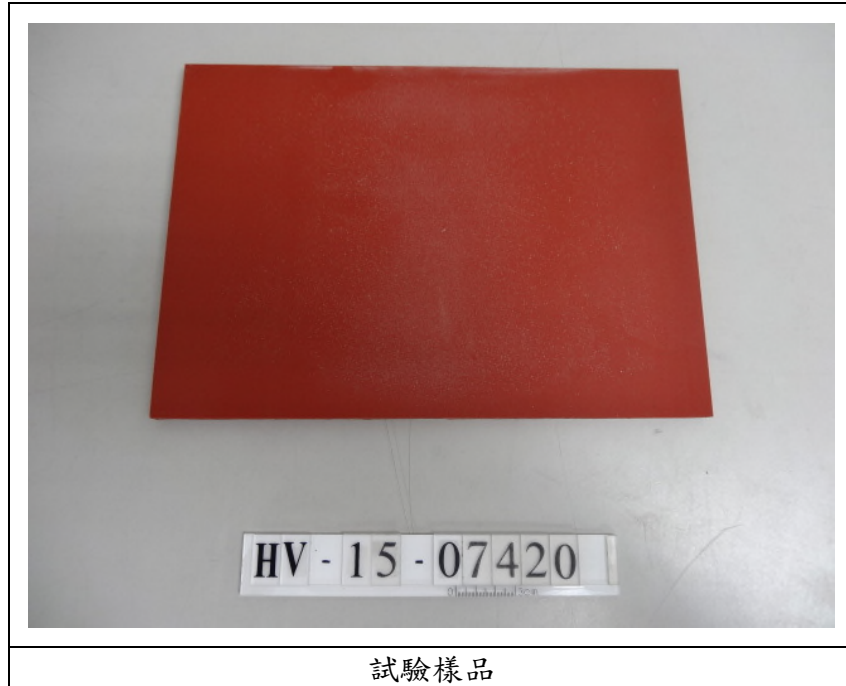
## 試驗報告

報告編號：HV-15-07420X

頁數：7 OF 7

報告日期：2016年01月14日

試驗照片：



----- o O o -----