

平成22年6月4日

No.442-10-A-1485

一般財団法人 化学物質評価研究機構  
 大阪事業所  
 大阪府東大阪市荒本北1丁目5番55号  
 TEL 06-6744-2022 FAX 06-6744-2052

1. 依頼者 [REDACTED] 殿
2. 受付日 平成22年5月19日
3. 試料 TPO-PPシート(サンレックスFP)(t=1.5mm)  
 [REDACTED] 1点
4. 工事名 [REDACTED]
5. 試験結果
- (1) 厚さ測定
- |    |      |      |
|----|------|------|
| 厚さ | (mm) | 1.60 |
|----|------|------|
- (2) 引張試験
- |      |        |     |
|------|--------|-----|
| 引張強さ | (N/cm) |     |
| タテ   |        | 338 |
| ヨコ   |        | 304 |
| 伸び   | (%)    |     |
| タテ   |        | 730 |
| ヨコ   |        | 770 |
- (3) 引裂試験
- |      |     |     |
|------|-----|-----|
| 引裂強さ | (N) |     |
| タテ   |     | 121 |
| ヨコ   |     | 121 |
- (4) 密度測定
- |    |                      |       |
|----|----------------------|-------|
| 密度 | (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.891 |
|----|----------------------|-------|
- (5) 平均線膨張係数の測定
- |         |                     |                      |
|---------|---------------------|----------------------|
| 平均線膨張係数 | (°C <sup>-1</sup> ) | 0.5×10 <sup>-4</sup> |
|---------|---------------------|----------------------|
- (6) 接合部引張試験
- |         |        |     |
|---------|--------|-----|
| 接合部引張強さ | (N/cm) |     |
| 自走式     |        | 137 |
| 押出式     |        | 143 |

次頁に続く

## 6. 試験方法

(1) JIS K 6250:2001 A 法に準拠

(2) JIS K 6251:2004 に準拠

試験片形状：ダンベル状 3 号形

試験速度：50 mm/min

(3) JIS K 6252:2001 に準拠

試験片形状：切込みなしアングル形

試験速度：50 mm/min

(4) JIS K 7112:1999 A 法

(5) JIS K 7197:1991 に準拠

熱機械測定(TMA) 圧縮荷重法

昇温速度 5°C/min

荷重 20 mN

雰囲気 窒素(40 mL/min)

測定温度 -20~100°C

測定方向 長手方向

解析温度 0~80°C

前処理 80°C×48 時間

平均線膨張係数計算式： $\alpha_{sp} = \Delta L_{spm} / \{L_0 \times (T_2 - T_1)\}$  $\alpha_{sp}$ ：平均膨張率(°C<sup>-1</sup>) $L_0$ ：室温での試験片の長さ(μm) $T_1$ ：平均線膨張率を求める低温側温度(°C) $T_2$ ：平均線膨張率を求める高温側温度(°C) $\Delta L_{spm}$ ：試験片についての  $T_1$  の時の長さ と  $T_2$  の時の長さの差(μm)

(6) JIS K 6850:1999 に準拠

試験速度：50 mm/min

## 7. 備考

室温：22°C

試験機容量：ロードセル式 1000 N

立会人：

以上

(受付No.442-10-1-0589)