

一般物性表

品名： カラーエース看板

(5 mm)

制定日平成 24 年 12 月 20 日

福田金属箔粉工業株式会社

コンポジット工業株式会社

| 変更年月日 受領年月日 | 改定理由 | 福田金属箔粉 工業株式会社 | コンポジット 工業株式会社 |
|----------------|------|------------------|------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1. 適用範囲

本仕様書はコンポジット工業株式会社が製造した「カラーエース看板 5 mm品」について規定する。

2. 構成

(使用材料)

表面材 カラーアルミ(アルミ厚み 0.12~0.15 mm±10%)

表面 ポリエステル樹脂系塗膜焼付塗装

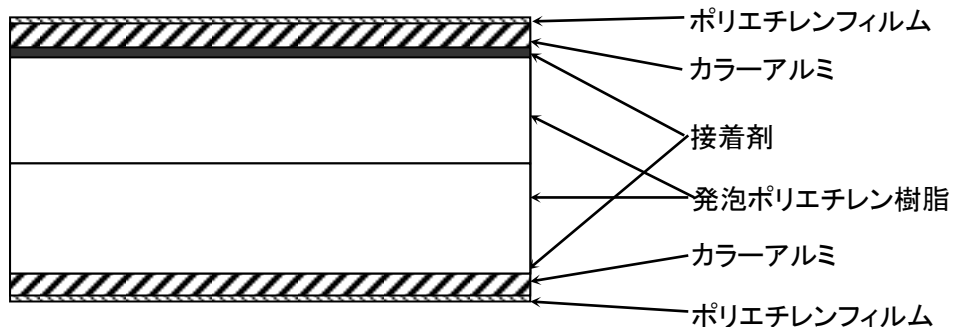
裏面(バックコート) エポキシ樹脂系塗膜焼付塗装

接着剤 ウレタン樹脂系

芯材 発泡ポリエチレン樹脂

保護フィルム ポリエチレンフィルム

構成図



3. 仕様

(1) カラーアルミ

| | |
|----|---------|
| | 表面塗膜 |
| 表面 | ポリエステル系 |

3-1 サイズ

寸法公差基準

| | |
|------|------------|
| 厚み | 5 mm±10% |
| 幅、長さ | -0、+4 mm |
| 対角 | 1mにつき 1 mm |

4. 物性

4-1 物性試験(1):カラーアルミメーカー標準性能値

| 試験項目 | 試験方法 | 結果 |
|---------|---|---------------|
| 塗膜厚 | 過電流式膜厚計による (パーマスコープ) | 15 μ以上 |
| 鉛筆引っ掻き値 | 鉛筆引っ掻き試験による ^{注1)} JIS K 5400 | 1H |
| 付着性 | 基盤目試験による ^{注1)} | 100/100 |
| 耐塩水噴霧性 | 塩水噴霧試験による ^{注1)} JIS Z 2371 5%塩水、35°C、1000時間 | 塗膜面に膨れ、剥れのない事 |
| 耐酸性 | 耐酸性試験による ^{注1)} 2%硫酸、20°C、24時間 | 〃 |
| 耐アルカリ性 | 耐アルカリ性試験による ^{注1)} 飽和石灰水、20°C、24時間 | 〃 |
| 耐候性 | 促進耐候試験 ^{注1)} (サンシャインウェザーメーター 500H) | 著しい白亜化、変色のない事 |
| 耐湿性 | 耐湿性試験による ^{注1)} 相対湿度 95%以上、49°C、1000時間 | 塗膜面に著しい膨れのない事 |

注1) JIS H 4001-1990「アルミニウム及びアルミニウム合金の塗装板及び条」に規定された性能値。

4-2 物性試験(2):複合板標準性能値

| 項目 | 標準値 | | |
|--------------------------|------------|------|------|
| | 5 mm | | |
| 比重 | 0.72±10% | | |
| 厚さ(mm) | ±10% | | |
| 曲げ応力(N/mm ²) | 57.22 | | |
| たわみ(mm) | 38.08 | | |
| 落下衝撃(500g) | | H | h |
| | 高さ 1000 mm | 0.86 | 0.16 |
| | 高さ 1500 mm | 1.32 | 0.25 |

図-1 参照
* 深さ(mm)

※ 比重は計算上とする。

※ 曲げ応力 建築用ボード類の曲げ及び衝撃試験方法(JIS A 1408)

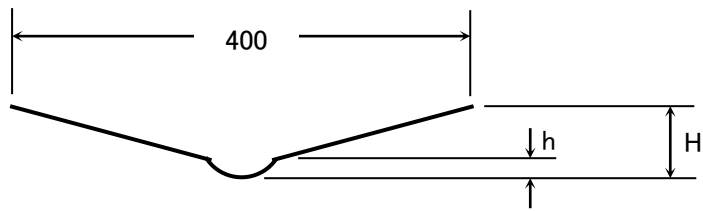
※ たわみ 建築用ボード類の曲げ及び衝撃試験方法(JIS A 1408)

※ 落下衝撃 建築用ボード類の曲げ及び衝撃試験方法(JIS A 1421)

以上、参考値であり保障値ではありません。

図-1

衝撃試験変形量測定



H:最大クボミ深さ

h:局部クボミ深さ

4-3 複合板外観検査

| 項目 | 検査基準 | 判断基準 | 備考 |
|-------|------|---|-------------------|
| 色調 | 目視 | 基準板と著しい差異のないこと $\Delta E \leq 1.0$ ^{注2)} | 但し、プレッシャーマークは許容する |
| 異物 | 〃 | 製品を立て、1m 離れ違和感のないこと | 社内基準による |
| へこみ | 〃 | 製品を立て、1m 離れ違和感のないこと | |
| 汚れ、キズ | 〃 | 使用上支障をきたす欠陥のないこと | |
| 板の断面 | 〃 | 積載面に凹凸がなく直角面であること | |

注 2) カラーアルミメーカー管理による。

5. 品質規格

禁止物質含有、非含有証明書は、要求時別添提出

