

優れた耐候性・耐摩耗性・耐熱性・耐薬品性

メタルフォト銘板

metalphoto[®]

The following provides guidelines to help you achieve consistent, high quality images on Metalphoto.



優れた耐候性

野外暴露で 20 年以上の耐候性

優れた耐熱性

399℃、1 時間熱風にさらし変色退色変化なし

各種規格に適合

米国防省をはじめ、UL、ボーイング社、宇宙産業界各社の規格に適合

メタルフォトとは？

アメリカのホライゾン社が開発したメタルフォトプレート（超耐候性アルミニウム板）を使用し、製作している銘板です。20 年以上の耐候性を持ち、熱、塩、酸、薬品（シンナー・油など）に対し抜群の耐性を持っています。文字などの再現については細かい文字も完全に再現できる高い解像力をもつ上、温・湿度や光に対して退色や変色することがなく、表面が硬いので傷もつかず、長期間視認できます。

耐用年数が 20 年以上を必要とするネームプレート、コントロールパネル、バーコード等の素材として選ばれています。

サイズは最大 305×508、厚みは 0.5、0.8 mm に対応可能です。

メタルフォト銘板の一般特性

メタルフォトパフォーマンススペック(環境性能)

| | |
|------------|--|
| 耐摩耗性試験 | 研磨器CS-17で1kg7000回研磨後、顕著なイメージのロスや低下、判読性の減少はまったく無い |
| 耐酸性試験 | 3%の硝酸溶液へ24時間浸漬後、劣化やイメージ低下は無い |
| 耐熱性試験 | 537℃にさらされても読みやすさは失われず低下しない |
| 耐食性試験 | 720時間の塩水噴霧後も有害な影響は無い 113日間海水暴露後もとても良好な耐侵食性を示す |
| 促進耐候性試験 | 3000時間カーボンアーク、ウエザロメーターで暴露しても顕著な表面劣化は無い |
| 酸素促進老化試験 | 96時間/70℃/300平方インチ 酸素老化テスト後、変色・退色無し |
| 染色試験 | ヨードチンキにさらした場合、黒色の退色無し |
| 洗浄液試験 | アルカリ性のクリーナー（航空機表面用）にてテスト（MIL-C-87937もしくはそれ相応）悪影響無し （MIL-C-87937もしくはそれ相応）悪影響無し |
| 低温試験 | -45℃に1時間さらし悪影響なくイメージの退色無し -55℃まで暴露しても読みやすさを損なうことは無い |
| 有機溶剤試験 | 下記の溶液に24時間曝しても板の軟化、汚れ、目立った退色無し JP4燃料/ガソリン/軽油/メチルエチルケトン/テレピン油/ タービン&ジェット燃料(2)/灯油/キシロール/アセトン/トルオール/ MIL-H-5606油圧液/MIL-L-7808ジェットエンジンオイル |
| 耐菌性試験 | 米国材料試験協会—G21試験において菌の増殖は見られない |
| サーマルショック試験 | -65℃と125℃を3サイクル行っても劣化は無い |
| 耐湿性試験 | MIL-STD-202 方法106 10サイクル試験において劣化は無い |