

メタルフォトパフォーマンススペック(性能概要)

発行 ホライゾン イメージングシステムグループ

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(2,6)
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(2,6)
耐熱性試験	537°Cにさらされても読みやすさは失われず低下しない(2,6)
耐食性試験	720時間の塩水噴霧後も有害な影響は無い(2,6) 113日間海水暴露後もとても良好な耐侵食性を示す(8)
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(東光化学試験)
酸素促進老化試験	96時間/70°C/300平方インチ 酸素老化テスト後、変色・退色無し(2)
染色試験	ヨードチンキにさらした場合、黒色の退色無し(2,7)
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(2,7)
低温試験	-45°Cに1時間さらし悪影響なくイメージの退色無し(2) -55°Cまで暴露しても読みやすさを損なうことは無い(7)
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(7)
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(4)
サーマルショック試験	-65°Cと125°Cを3サイクル行っても劣化は無い(4)
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(4)

参照資料

- GGP-455b政府規格:プレートとアルミ箔、感光材(感光性陽極酸化アルミニウム)
- MIL-DTL-15024F: 詳細仕様はプレート・タグそして一般的な仕様は機器の識別番号用バンド
- 62-GP-10の標準:感光性陽極酸化アルミ プレートとアルミ箔・感光材 カナダGGSB(カナダ一般規格委員会)
- DMS1674E:ラベル、アルミニウム、エッジング、陽極酸化、染色(マクドネル・タグラス株式会社)
- 参考資料23.1011.00.03.91:陽極酸化アルミニウムプレートの腐食テスト(メタルフォト)(ノルウェー海洋技術研究協会)