

# マグネシウム合金専用プライマー 『MGガード』

Exclusive Primer for Magnesium Alloy Metal  
"MG GUARD"

工業塗料第二部

脚光を浴びている新素材のマグネシウム合金は、最近では幅広い分野で利用され始めています。「MGガード」は、美しい外観と塗装工程の省力化を実現した、専用のパテ兼用プライマーです。

すでにMGガードは、多くの家電メーカーにおいて、パソコン、携帯電話、DVD、デジタルカメラなどに採用されています。

## 1. 特長

- 1 湯ジワ解消のためのパテ工程を大幅に削減できる。
- 2 素材からのワキを抑えて、塗膜外観不良を大幅に削減できる。
- 3 マグネシウム合金に対する付着性に優れている。
- 4 長期間防錆力を発揮する。



## 2. 塗料性状と塗装条件

項 目	内 容
色相	グレー、ホワイト
荷姿	2液型
比重 (20 )	A液 1.40 ~ 1.42 B液 0.93 ~ 0.95
粘度 (20 ) ( スター粘度計 )	A液 75 ~ 85KU B液 -
不揮発分	A液 65 ~ 70% B液 25 ~ 35%
乾燥条件 ( 上塗前の乾燥 )	100 × 20分( 被塗物温度の標準条件 )
膜厚	20 ~ 50μm
塗布量 ( ロスを含まず )	150 / ( 膜厚50μm )
希釈シンナー	MGガードシンナー
混合比 ( 重量比 )	主剤 85部 硬化剤 15部
可使時間 (20 )	8時間

## 3. MGガード / MGトップメタリックの塗膜性能試験結果

No.	項 目	試験結果	試験方法
1	塗膜の外観	異常なし	JIS K 5400 7.1 目視判定
2	付着性 (1mm角)	100 / 100	JIS K 5400 8.5.2
3	テープピール付着性	異常なし	ニチバン#405
4	引っ張り付着性( / )	45	エルコメーター アドヒージョン
5	鉛筆引っかき値	3H	JIS K 5400 8.4.2
6	耐衝撃性	50cm 異常なし 但し、素材が割れる。	JIS K 5400 8.3.2 12.7 mm × 300 × 500mm
7	耐塩水噴霧性 塗膜の外観	500時間 異常なし	JIS K 5400 9.1
8	耐湿性 塗膜の外観	500時間 異常なし	JIS K 5400 9.2.2
9	耐溶剤性	メタノール エタノール イソプロピルアルコール	素地面露出なし " "
10	耐人工汗液性 ラビング性	素地面露出なし	ガーゼに人工汗液を含ませて、約1 / の荷重で100往復ラビングする。
	浸漬試験	塗膜の外観 二次付着性	異常なし 100 / 100 人工汗液 20 48時間
11	耐薬品性	温湿サイクル 塗膜の外観 二次付着性	3サイクル 異常なし 100 / 100
	二ベア	塗膜の外観 二次付着性	3サイクル 異常なし 100 / 100 - 20 × 2H - 20 ~ 60 × 2.5H 60 RH95% × 2H 60 ~ - 20 × 2.5Hを1サイクル
12	移行性	48時間 異常なし	軟質塩化ビニールテープ、 荷重100 / 40 RH98%
13	促進耐候性	100時間 異常なし	JIS K5400 9.8.1

[ 試験片作成条件 ] ・素 材 : マグネシウム合金 ダイカスト成型  
 ・塗装工程 : 2C - 2B  
 ・化成処理 : マグネシウム合金用処理  
 ・焼付条件 : 160 × 20分  
 ・膜 厚 : 下塗 30 ~ 40μm、上塗 15 ~ 20μm