

MPS No.700

MPS No.700は優れた耐候性や防汚性を備えた、セラミックハイブリッド塗料です。硬く、頑丈な塗膜を形成し、20～40μmの膜厚でも割れ等は生じません。また、塗り重ねや補修塗装が可能で、塗装作業性にも優れています。

MPS No.700の主な特徴

- 高い耐候性・耐汚染性・耐薬品性により、素材の保護性能に優れています。
- 親水性のため、セルフクリーニング効果があります。
- 常温硬化が可能で乾燥時間が短く、現場施工に適しています。
- 1コートでプラスチックや金属、旧塗膜など、様々な下地に塗装が可能で、塗り重ねや塗り直しにも適応します。また、着色・艶調整が可能です。
- トップコート『MPS No.300クリアー』専用マルチプライマーとして、様々な素材に対し高い密着性を発揮します。

MPS No.700の用途

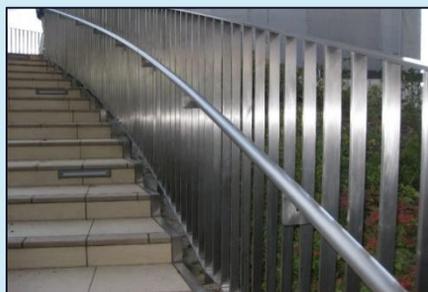
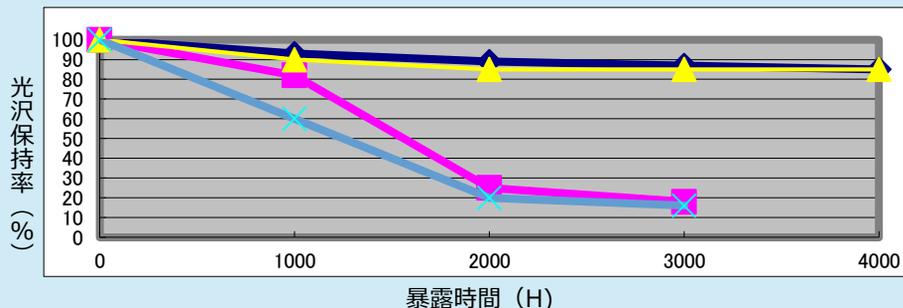
- ビル・住宅の外壁や屋根 ● 重機・建設機械・各種車両 ● トンネル内壁
- 自動販売機など屋外設置物・モニュメント ● 船舶デッキ など。

抜群の促進耐候性

- 長年にわたり高い光沢を維持し、外観を美しく保ちます。

サンシャインウェザーメーター試験結果

- MPS No.700
- フッ素塗料
- アクリルウレタン
- 水性アクリル



優れた耐候性能と防錆力は様々な素材の保護に高い効果を発揮します

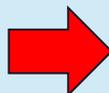
- 塗装方法：刷毛・ローラー・スプレー
- 推奨膜厚：20～30μm ● 標準塗装量：150 g/m² ● 理論塗付面積：6.7m²/Kg
- 乾燥時間（20℃）：指触乾燥30分－硬化乾燥24時間－完全硬化5日
- ポットライフ（20℃）：2時間以内

色相復元性能 ~MPS No.700のもう一つの特徴~

船舶を例にとると、長年使用された船体は海水や紫外線の影響によって耐候性劣化が起こり、その表面は白化現象（チョーキング）を起こします。その結果、光沢が低下すると同時に本来の色相や艶が失われていきます。その表面にMPS No.700を塗装することにより色艶が復元され、さらに、耐候性に優れた強靱な塗膜が形成されることで再劣化を防止します。



MPS No.700 塗装前



MPS No.700 塗装後

MPS No.700 塗膜性能

※MPS防錆プライマー ⇒ MPS No.700カラー（ホワイト）

素材：亜鉛メッキ鋼板（150×50×0.3mm） / 乾燥：80℃×30分乾燥，20℃×2週間放置

試験項目	試験条件	結果	
鉛筆硬度	三菱鉛筆ユニを用いて塗膜硬度を調べる。	2~3H	
光沢値	60°鏡面光沢	80~90	
付着性試験	2×2mm碁盤目試験	25/25	
接触角	初期値	80~90℃	
	屋外曝露1年	30~40℃	
冷熱サイクル試験	70℃/-30度 200サイクル後、2次付着性を評価	100/100	
耐酸試験	5%硫酸水溶液に24時間浸漬後の塗膜状態を目視にて調べる。	異常なし	
耐アルカリ試験	水酸化カルシウム飽和溶液に24時間浸漬後の塗膜状態を目視にて調べる。	異常なし	
耐薬品性	スポットテスト 24時間後の塗膜状態を目視にて調べる	1) 10%硫化水素 (H ₂ S) 水溶液	異常なし
		2) 10%チオ硫酸ナトリウム (Na ₂ S ₂ O ₃) 水溶液	異常なし
		3) 10%硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₄) 水溶液	異常なし
		4) 10%亜硫酸ナトリウム (Na ₂ SO ₃) 水溶液	異常なし
		5) 10%硝酸ナトリウム (NaNO ₃) 水溶液	異常なし
		6) 10%亜硝酸ナトリウム (NaNO ₂) 水溶液	異常なし
耐塩水噴霧	35℃、5%食塩水2000時間 2次付着性を評価	異常なし	
促進耐候性	サンシャインウェザーメーター（4000時間） 光沢保持率	80%以上	
屋外曝露試験	鳥取県産業技術センター内にて4年間曝露 光沢保持率	90%以上	



美豊商事株式会社

本社 〒104-0028
東京都中央区八重洲2-11-6 八重洲KNビル4F
TEL：03-6225-5122 FAX：03-6225-5123
<http://www.miho-shoji.co.jp/>



ホームページはこちらから

東北営業所：岩手県胆沢郡金ヶ崎町西根森山4-18
TEL:0197-44-2917 FAX:0197-44-2919
関東第1営業所：東京都中央区八重洲2-11-6 八重洲KNビル4F
TEL: 03-6225-5122 FAX: 03-6225-5123
関東第2営業所：神奈川県横須賀市浦郷町5-3737
TEL:046-867-5881 FAX:046-867-5883
東海中央営業所：静岡県御殿場市大坂83
TEL:0550-87-0260 FAX:0550-87-2276