

## \*\*\*\*\* 各種塗装系の耐候性データ \*\*\*\*\*

## 1. まえがき

塗装系により、その耐候性が異なっており、期待する耐候性によって塗装系を選択する必要がある。

## 2. 各種塗装系の耐候性データ（光沢保持率）

塗装系	経過年数						
	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年
長ばく形エッチングプライマー 鉛系さび止めペイント 鉛系さび止めペイント フタル酸樹脂塗料中塗 フタル酸樹脂塗料上塗	8.4	5.2	2.7	2.5	4.2	5.2	3.9
無機ゾンクリッチプライマー 塩化ゴム系塗料下塗 塩化ゴム系塗料下塗 塩化ゴム系塗料中塗 塩化ゴム系塗料上塗	27.4	15.3	12.3	10.2	9.1	8.9	8.6
厚膜形無機ゾンクリッチペイント ミストコート エポキシ樹脂塗料下塗 エポキシ樹脂塗料下塗 ポリウレタン樹脂塗料用中塗 ポリウレタン樹脂塗料上塗	72.7	51.6	40.3	34.5	24.0	20.8	14.7
長ばく形エッチングプライマー 鉛系さび止めペイント 鉛系さび止めペイント シリコンアルキド樹脂塗料中塗 シリコンアルキド樹脂塗料上塗	64.0	45.2	32.9	22.5	13.6	11.0	10.4
厚膜形無機ゾンクリッチペイント ミストコート エポキシ樹脂塗料下塗 エポキシ樹脂塗料下塗 フッ素樹脂塗料用中塗 フッ素樹脂塗料上塗	98.4	96.5	93.3	88.8	85.6	83.0	77.0

注1) 60度鏡面反射率で光沢を測定し、光沢保持率を求めた。

注2) JIS K 5400 の耐候性試験に基づいて試験し、海浜地区試験場で暴露した。

## 3. 考察

フッ素の耐候性が非常に優れており、ポリウレタン、シリコンアルキドがフッ素に次いで良好である。

ただし、塗装系の選択にあたっては、防食性も考慮する必要がある。