

***** 各種さび止め塗料の暴露耐久性比較*****

1. まえがき

塗装系により、その暴露耐久性が異なっており、期待する程度によって塗装系を選択する必要がある。

2. 各種さび止め塗料の暴露耐久性

	暴露期間	千葉(海岸地区)				大阪(一般地区)			
		さび	はがれ	われ	ふくれ	さび	はがれ	われ	ふくれ
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	3ヶ月	1%	○	○	○	○	○	○	○
	6ヶ月	3%	○	○	○	1%	○	○	○
	1年	33%	○	○	○	3%	○	○	○
無機ジンクリッチプライマー(15 μm)	3ヶ月	○	○	○	○	○	○	○	○
	6ヶ月	○	○	○	○	○	○	○	○
	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
	2年	○	○	○	○	○	○	○	○
有機ジンクリッチプライマー(15 μm)	3ヶ月	○	○	○	○	○	○	○	○
	6ヶ月	○	○	○	○	○	○	○	○
	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
	2年	0.1%	○	○	○	○	○	○	○
無機ジンクリッチペイント(75 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
	2年	○	○	○	○	○	○	○	○
	3年	○	○	○	○	○	○	○	○
有機ジンクリッチペイント(75 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
	2年	○	○	○	○	○	○	○	○
	3年	○	○	○	○	○	○	○	○
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
鉛系さび止めペイント1棟5625(35 μm)	2年	○	○	○	○	○	○	○	○
鉛系さび止めペイント1種5625(35 μm)	3年	0.1%	○	○	○	○	○	○	○
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
鉛系さび止めペイント1種(35 μm)2回	2年	○	○	○	○	○	○	○	○
フェノール樹脂MIO塗料(45 μm)	3年	○	○	○	○	○	○	○	○
無機ジンクリッチペイント(75 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
ミストコート	2年	○	○	○	○	○	○	○	○
エポキシ樹脂塗料下塗(60 μm)	3年	○	○	○	○	○	○	○	○
エポキシ樹脂MIO塗料(60 μm)									
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
鉛系さび止めペイント1種5625(35 μm)	2年	1%	○	○	○	○	○	○	○
	3年	3%	○	○	○	1%	○	○	○
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	1年	1%	○	○	○	○	○	○	○
鉛丹さび止めペイント1種5622(35 μm)	2年	3%	○	○	○	1%	○	×	○
	3年	10%	○	○	○	3%	○	×	○
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
鉛丹さび止めペイント1種5622(35 μm)	2年	0.1%	○	○	○	○	○	×	○
鉛丹さび止めペイント1種5622(35 μm)	3年	0.3%	○	○	○	○	○	×	○
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
鉛丹さび止めペイント2種5622(35 μm)	2年	0.1%	○	○	○	○	○	×	○
鉛丹さび止めペイント2種5622(35 μm)	3年	0.3%	○	○	○	○	○	×	○
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
一般用さび止めペイント1種 5621(35 μm)	2年	1%	○	○	○	○	○	○	○
一般用さび止めペイント1種 5621(35 μm)	3年	3%	○	○	○	1%	○	○	○
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
亜酸化鉛さび止めペイント1種5623(35 μm)	2年	○	○	○	○	○	○	○	○
亜酸化鉛さび止めペイント1種5623(35 μm)	3年	0.1%	○	○	○	○	○	○	○
長ばく形エッチングプライマー(15 μm)	1年	○	○	○	○	○	○	○	○
塩基性クロム酸鉛さび止め1種5624(35 μm)	2年	○	○	○	○	○	○	○	○
塩基性クロム酸鉛さび止め1種5624(35 μm)	3年	0.3%	○	○	○	○	○	○	○

注1) 評価方法で、さびはASTM,D-610-68による発生面積で表す。

注2) 評価で0は異状なしを表す。