

***** シリコンシーラント(スリーボンド)との付着性 *****

1. まえがき

最近プラント設備にシリコン系のシーラントが使用されるケースが増加している。一般的なシリコンシーラントは撥水性が強いため、塗料を重ねるとハジキ現象をおこす。しかし、塗装可能なシリコンシーラントが開発されているため、塗料との付着性を確認する。

2. 確認項目

ハイボン 20 エースとスリーボンドとの付着性。
スリーボンドとハイラバーE との付着性。

3. 塗 装 系

工 程	品 名	膜 厚
下 塗	ハイボン 20 エース	50 μ m
シ ー ラ ント	スリーボンド(5222、5222B)	2.5 mm
中 塗	ハイラバーE スーパー中塗	30 μ m
上 塗	ハイラバーE スーパー上塗	30 μ m

4. 実験方法

材 質；サンドブラスト板

インターバル；スリーボンドは 20 7日間、乾燥。その他はワンデイコート

付着性テスト；最終塗装終了後 7日間乾燥し、一次付着性をクロスカットで確認し、更に水道水に 7日間浸漬後、二次付着性を確認した。

但し、下塗とシーラントとの付着性は厚膜のためクロスカットが出来ないため 5mm 巾のナイフカットをし、端部より引っ張りテストをした。

5. テスト結果

	スリーボンド 5222 白		5222 B 鼠	
	一次密着	二次密着	一次密着	二次密着
ハイボン 20 エース				
ハイラバーE スーパー				

スリーボンド 5222、5222B は下塗であるハイボン 20 エースとの付着性が良好である。又上塗であるハイラバーE スーパーとの付着性も同様に良好である。