



W0407

三新化学工業株式会社

<http://www.sanshin-ci.co.jp/>

水溶性防錆剤の硬水に対する安定性および起泡性

1. 目的

当社の水溶性防錆剤について、硬水に対する安定性及び泡立ち性について試験する。

2. 試料

当社品・・・サンビットPMT

他社品B(有機カルボン酸系防錆剤)

3. 試験方法

a. 耐硬水性

供試試料をイオン交換水にて 5 倍、10倍、30倍、50倍に希釈した希釈水と塩化カルシウムでつくった 400ppm、1,000ppm の硬水を当量混合し、それぞれ試料の10倍、20倍、60倍、100倍希釈水、塩化カルシウムの 200ppm、500ppm の硬水にして沈殿物の有無を調べた。

b. 起泡性

100mL のメスシリンダーに、供試試料の10倍希釈水(イオン交換水にて希釈)を 25mL 入れ 100 回上下に激しく振とうした後、静置 30 秒後の液高を測定した。

4. 結果

試料	a. 耐硬水性					b. 起泡性 [mm]
	200ppm			500ppm		
	100 倍	20 倍	10 倍	100倍	60 倍	
PMT	○	○	○	○	○	2
他社品B	○	×	×	×	×	※

a. ○ : 沈殿物なし × : 沈殿物あり

b. ※メスシリンダーの上限まで泡立ちあり

※ 本資料の記載のデータおよび事項は細心の注意を払って行った試験に基づくものですが、実際の現場結果を確実に保証するものではありません。