



CI0414

三新化学工業株式会社

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

## 防錆剤の耐硬水性および起泡性試験

### 1. 目的

防錆剤であるサンビットPBTのアルカノールアミン塩について、硬水に対する安定性および起泡性について試験する。

### 2. 試料

PBTのトリエタノールアミン塩（モル比 1:1）

PBTのジエタノールアミン塩（モル比 1:1）

PBTのモノエタノールアミン塩（モル比 1:1）

### 3. 試験方法

#### a. 耐硬水性

供試試料の有効成分 0.5%水溶性(イオン交換水使用)を塩化カルシウムでつくった 400ppm、1,000ppm の硬水と当量混合し、それぞれ 200ppm、5,000ppm の溶液にし、沈殿物の有無を調べた。

#### b. 起泡性

100mL のメスシリンダーに、供試試料の有効成分 0.2%水溶液(イオン交換水使用)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       | 耐硬水性   |          | 起泡性[mm] |
|----------|--------|----------|---------|
|          | 200ppm | 5,000ppm |         |
| PBT・TEA塩 | 無      | 無        | 0       |
| PBT・DEA塩 | 無      | 無        | 0       |
| PBT・MEA塩 | 無      | 無        | 0       |

※ 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。